

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representation of
The original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

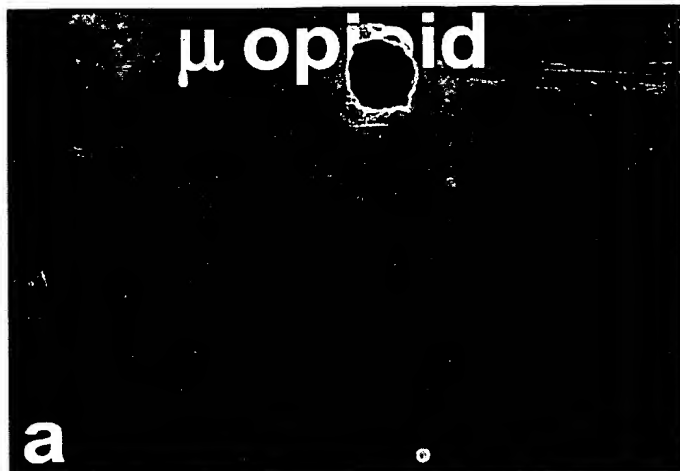
- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

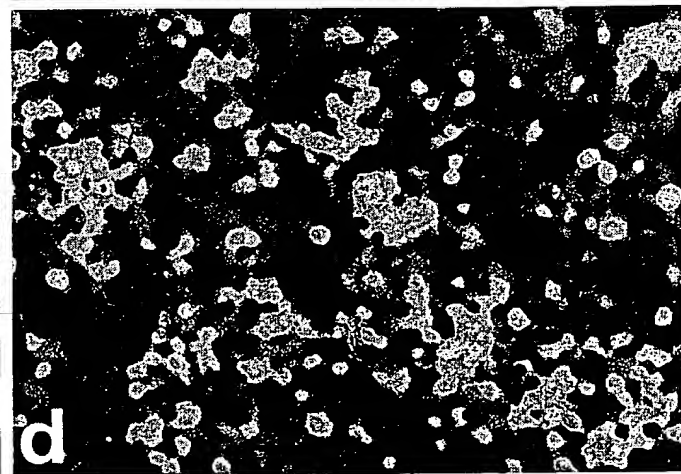
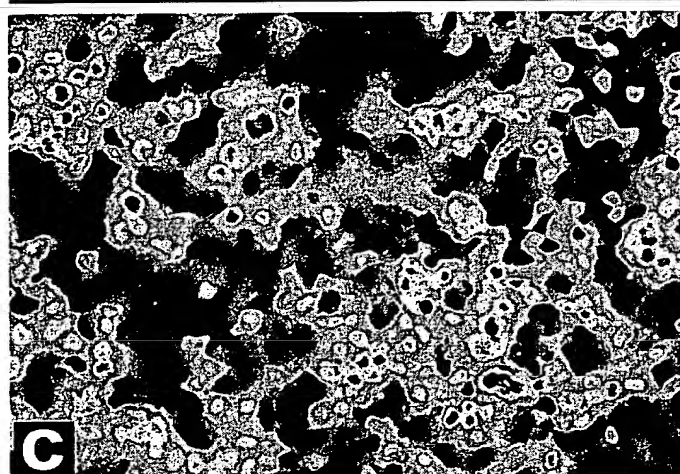
**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

002220" 22201560

[+G α_{15} -agonist]



[+G α_{15} +agonist]



[-G α_{15} +agonist]

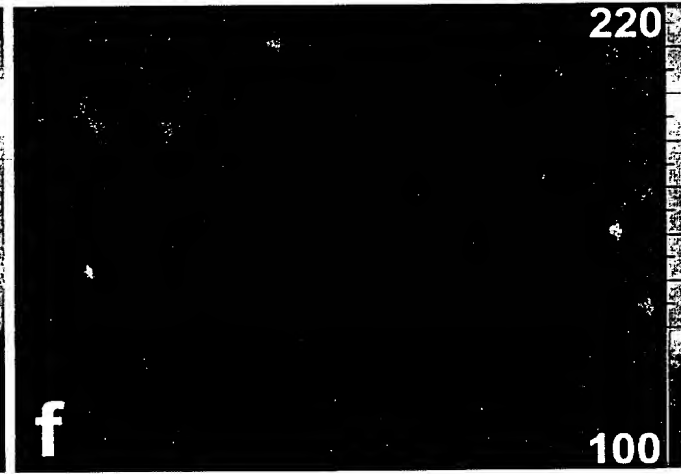


Figure 1

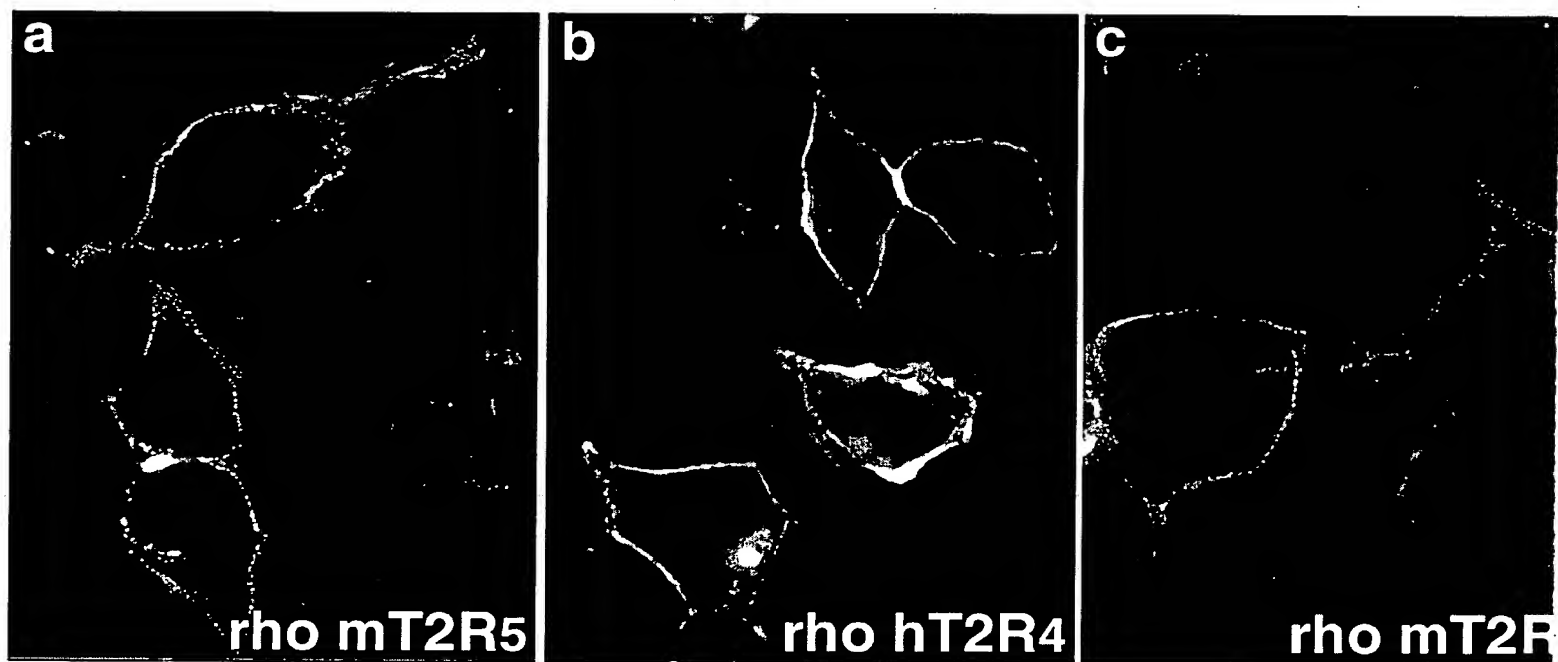


Figure 2

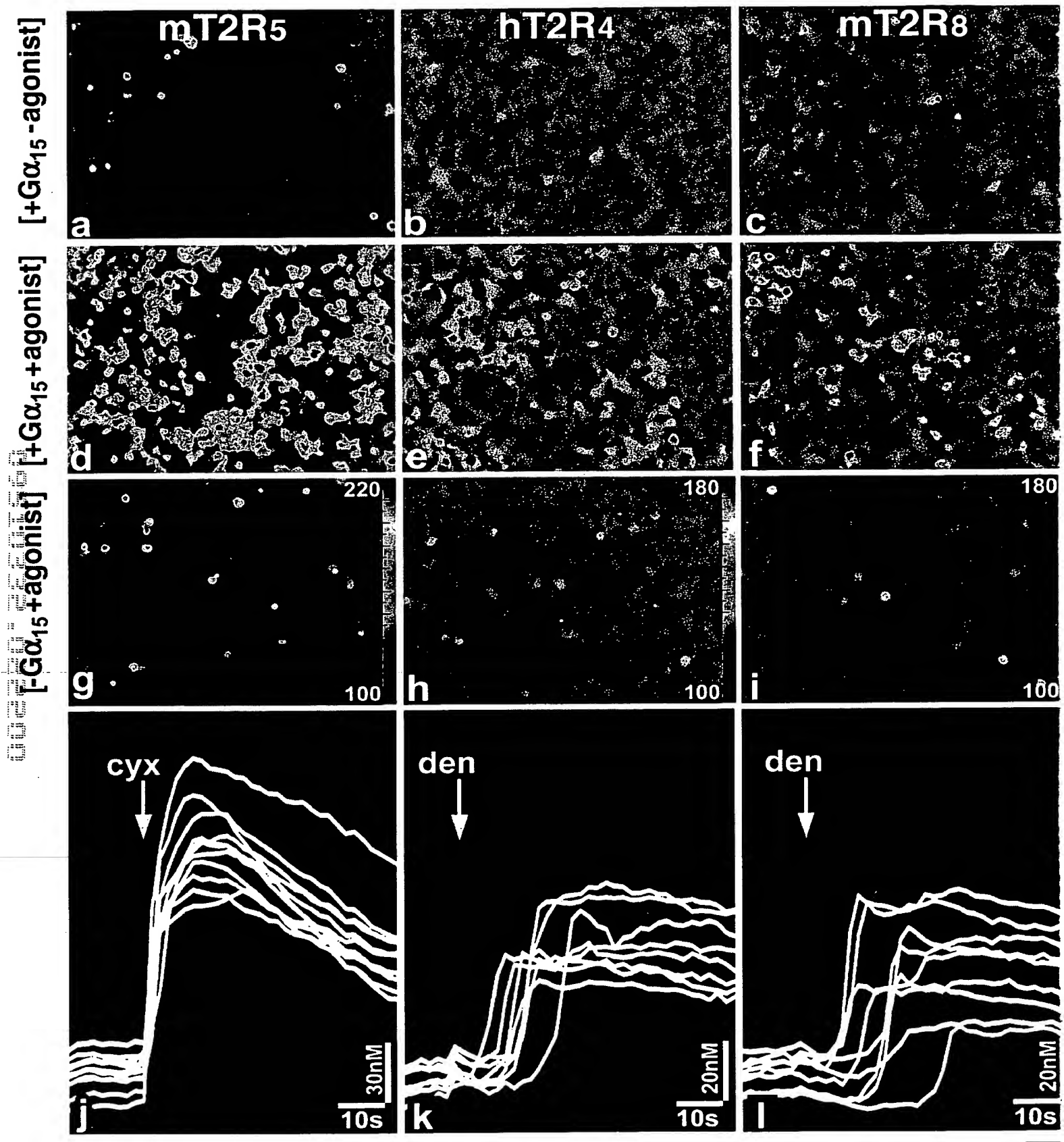
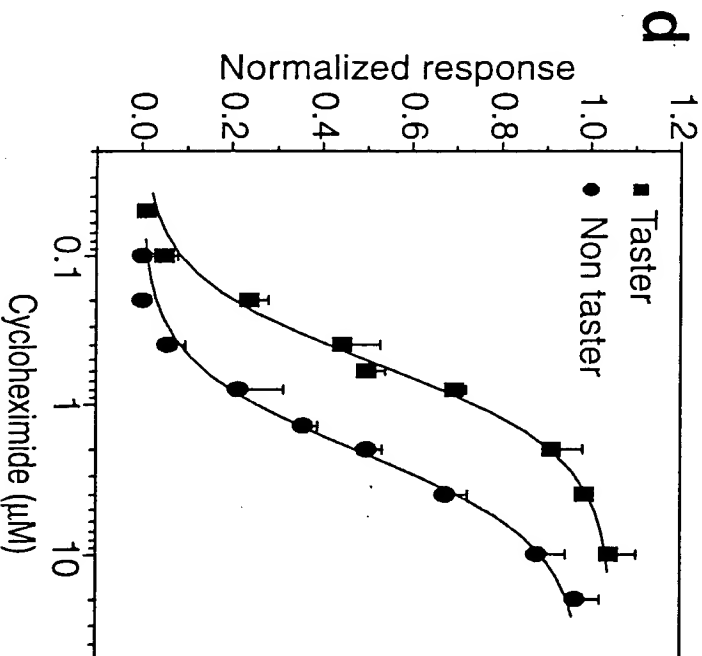
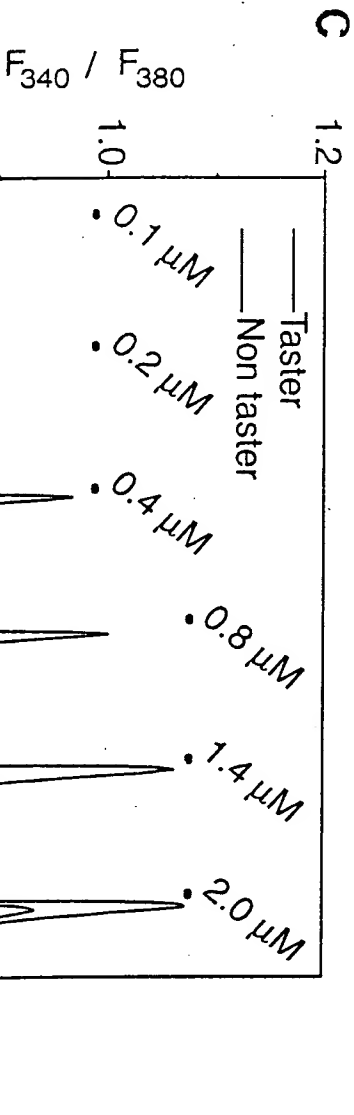
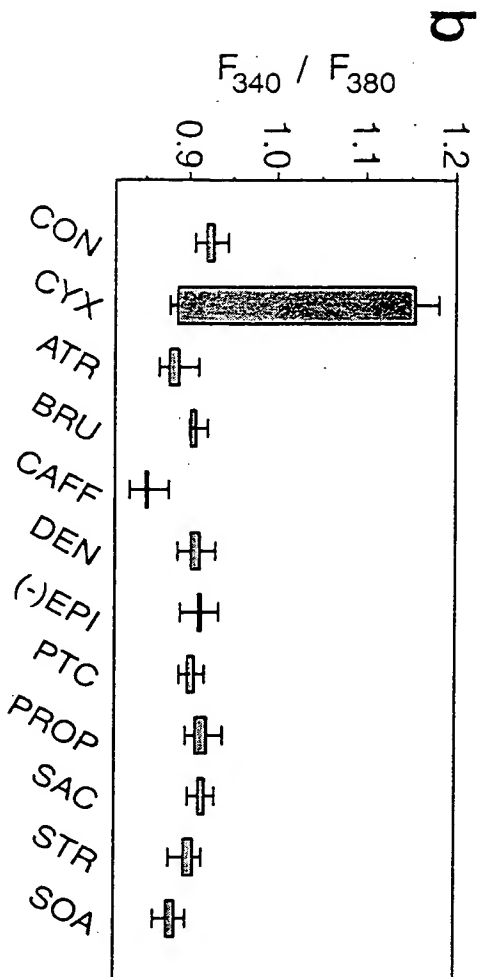
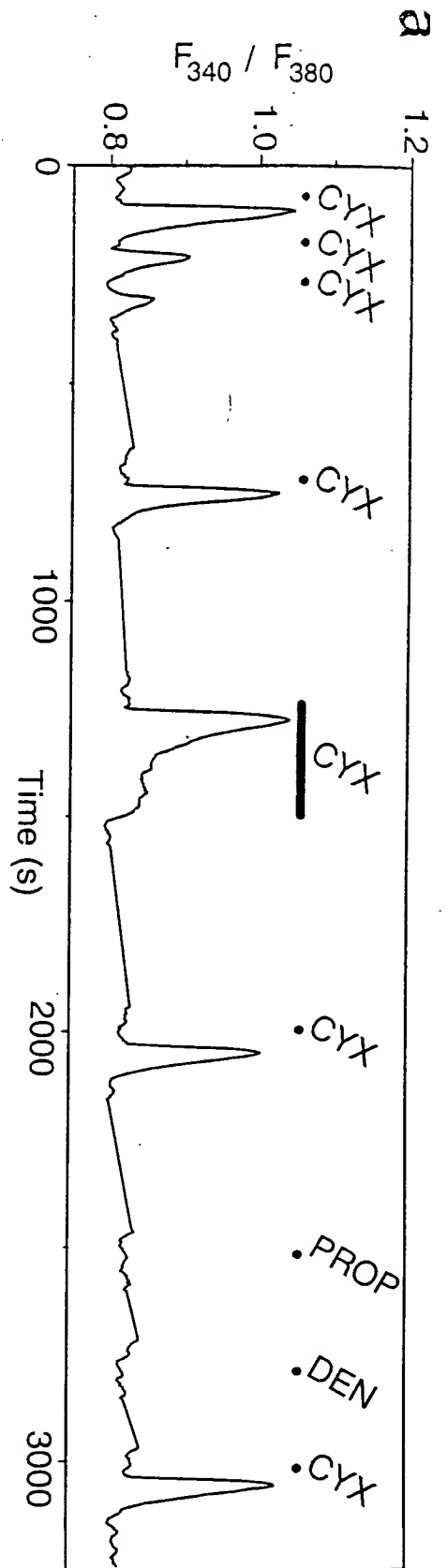
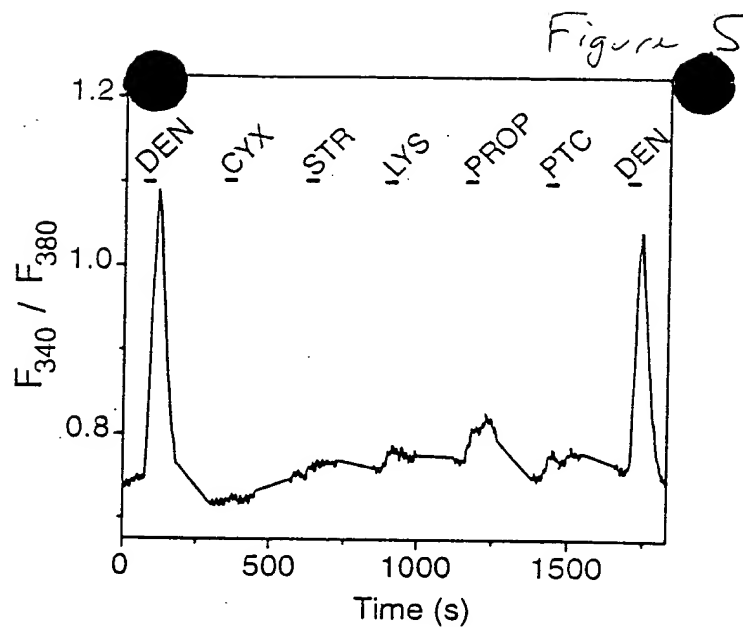


Figure 3

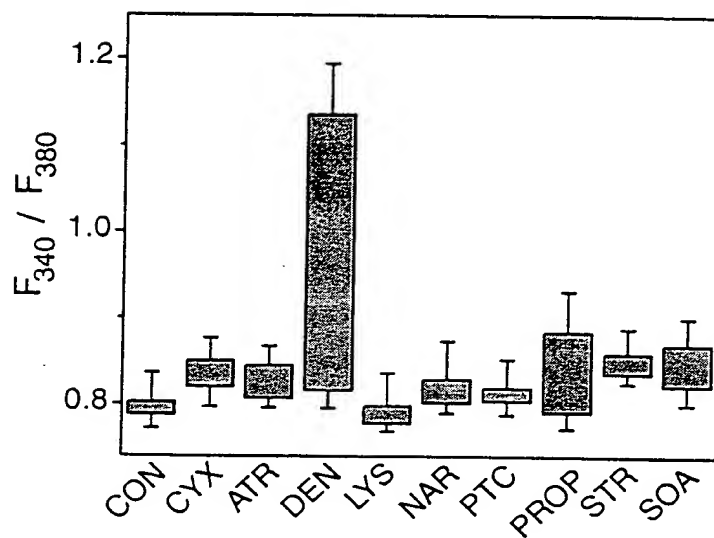
Figure 4



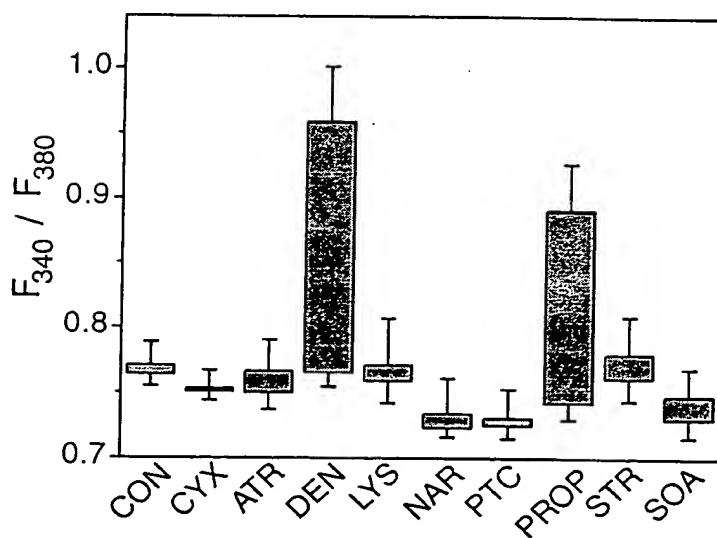
a



b



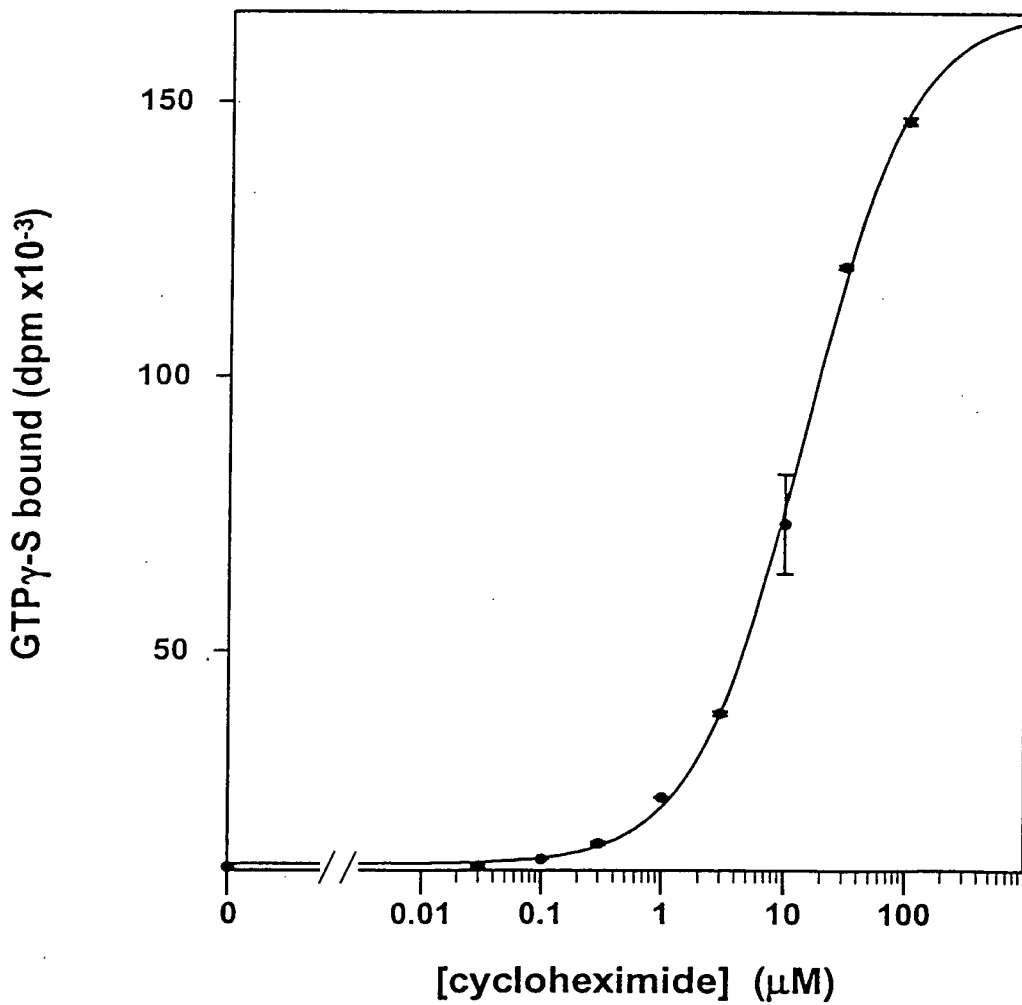
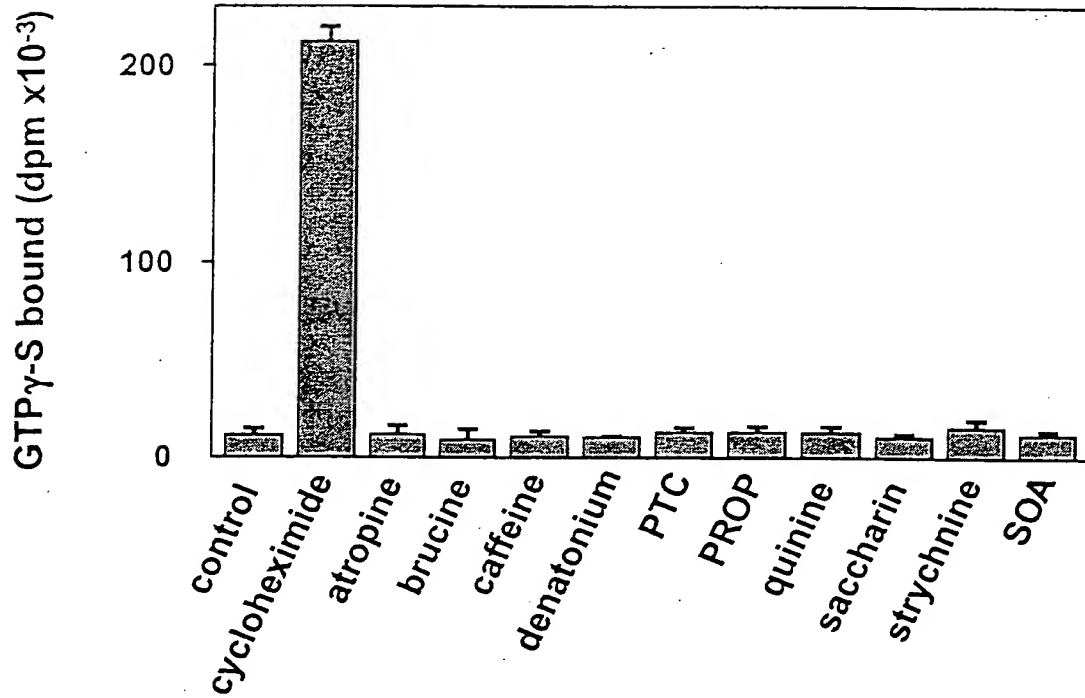
c





C57BL/6

Figure 7



	GATTGGCGAAGTAATGACAATGTTTATCCTGCTGGCCACTCATTTATTC TCATTCTGGGGAACAGTAAGCTGAAGCAGACATTGTAGTGATGCTCCGG TGTGAGTCTGGTCATCTGAAGCCTGGATCCAAGGGACCCATTTCTCTTA G
>hGR04 aa MLRLFYFSAIIASVILNFVGIIMNL FITVVNCKTWVKSHRISSSDRILFS LGITRFLMLGLFLVNTIYFVSSNTE RSVYLSAFFVLFCMFLDSSSVWFVT LLNILYCVKITNFQHSVFLLLKRNI SPKIPRLLLACVLISAFTTCLYITL SQASPFPELVTRNNTSFNISEGIL SLVVSLLVSSSLQFIINVTSASLLI HSLRRHIQKMKNATGFWNPQTEAH VGAMKLMVYFLILYIPYSVATLVQY LPFYAGMDMGTKSICLIFATLYSPG HSVLIIITHPKLKTTAKKILCFKK	>hGR04 nt ATGCTTCGGTTATTCTATTTCTCTGCTATTATTGCCTCAGTTATTTTAAA TTTGTAGGAATCATTATGAATCTGTTTATTACAGTGGTCAATTGCAAAA CTTGGGTCAAAAGCCATAGAATCTCCTCTTCTGATAGGATTCTGTCAGC CTGGGCATCACCAGGTTTCTTATGCTGGGACTATTTCTGGTGAACACCAT CTACTTCGTCTCTTCAAATACGGAAGGTGCTCTACCTGTCTGCTTTTT TTGTGTTGTGTTTCATGTTTTTGGACTCGAGCAGTGTCTGGTTTGTGACC TTGCTCAATATCTTGACTGTGTGAAGATTACTAACTTCCAACACTCAGT GTTTCTCCTGCTGAAGCGGAATATCTCCCCAAAGATCCCCAGGCTGCTGC TGGCCTGTGTGCTGATTTCTGCTTTACCACCTTGCCGTGTACATCAGCCTT AGCCAGGCATCACCTTTTTCTGAACTTGTGACTACGAGAAATAACACATC ATTTAATATCAGTGAGGGCATCTTGTCTTTAGTGGTTTTCTTTGCTCTTGA GCTCATCTCTCCAGTTCATCATTAAATGTGACTTCTGCTTCTTGTCTAATA CACTCCTTGAGGAGACATATACAGAAGATGCAGAAAAATGCCACTGGTTT CTGGAATCCCCAGACGGAAGCTCATGTAGGTGCTATGAAGCTGATGGTCT ATTTCTCATCTCTACATTCATATTCAGTTGCTACCCTGGTCCAGTAT CTCCCCTTTTATGCAGGGATGGATATGGGGACCAATCCATTTGTCTGAT TTTTGCCACCCTTTACTCTCCAGGACATTCTGTTCTCATTATTATCACAC ATCCTAAACTGAAAACAACAGCAAAG AGAGATTCTTTGTTTTCAAAAAATAG
>hGR05 aa MLSAGLGLMLVAVVEFLIGLIGNG SLVWVSFWIRKFNWSSYNLIILG LAGCRFLLQWLIILDLSLFLFQSS RWLRYSIFWVLVSQASLWFATFLS VFYCKKITTFDRPAYLWLKQRAYNL SLWCLLGYFIINLLTVQIGLTFYH PPQGNSSIRYPFESWQYLYAFQLNS GSYLPLVFLVSSGMLIVSLYTHHK KMKVHSAGRRDVRKAHITALKSLG CFLLLHLVYIMASPFISITSKTYPPD LTSVFIWETLMAAYPSLHSLILIMG IPRVKQTCQKILWKTVCARRCWGP	>hGR05 nt ATGCTGAGCGCTGGCCTAGGACTGCTGATGCTGGTGGCAGTGGTTGAATT TCTCATCGGTTTAATTGGAAATGGAAGCCTGGTGGTCTGGAGTTTTAGAG AATGGATCAGAAAATCAACTGGTCTCATATAACCTCATTATCCTGGGC CTGGCTGGCTGCCGATTCTCCTGCAGTGGCTGATCATTTTGGACTTAAG CTTGTTTTCACTTTTCCAGAGCAGCCGTGGCTTCGCTATCTTAGTATCT TCTGGGTCTGGTAAGCCAGGCCAGCTTATGGTTTGGCACCTTCTCAGT GTCTTCTATTGCAAGAAGATCACGACCTTCGATCGCCCGCCTACTTGTG GCTGAAGCAGAGGGCCTATAACCTGAGTCTCTGGTGCCTTCTGGGCTACT TTATAATCAATTTGTTACTTACAGTCCAAATTGGCTTAAACATTCTATCT CCTCCCCAAGGAAACAGCAGCATTCCGTATCCCTTTGAAAGCTGGCAGTA CCTGTATGCATTTACAGTCAATTCAGGAAGTTATTTGCTTTAGTGGTGT TTCTTGTCTTCTCTGGGATGCTGATTGTCTCTTTGTATACACACCACAAG AAGATGAAGGTCCATTACAGTGGTAGGAGGATGTCGGGCCAAGGCTCA CATCACTGCGCTGAAGTCTTGGGCTGCTTCTCTTACTTACCTGGTTT ATATCATGGCCAGCCCTTCTCCATCACCTCCAAGACTTATCCTCCTGAT CTCACCAGTGTCTTCACTCTGGGAGACACTCATGGCAGCCTATCCTTCTCT TCATTCTCTCATATTGATCATGGGATTCTAGGGTGAAGCAGACTTGTC AGAAGATCCTGTGGAAGACAGTGTGTGCTCG GAGATGCTGGGGCCCATGA
>hGR06 aa MLAAALGLLMPIAGAEFLIGLVGNG VPVVCsFRGWVKM*GVPINSHDSG K*PLSPTQADHVGHSVSTFPEQWL ALLS*CLRVLVSQANM*FATFFSGF CCMEIMTFVXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXLLVSFKITFYFSALVGWTL*K PLTGNsNILHPILNLLFL*IAVQ*R RLIAICDVSVPLVFL*RHHRKMEDH TAVRRRLKPRXXXXXXXXXXXXXXXXX LYMVSAARHFSMTF*SPSDLTILA ISATLMAVYTSFPSIVMVMRNQTCQ RIL*EMICTWKS	>hGR06 nt ATGTTGGCGGCTGCCTAGGATTGCTGATGCCATTGCAGGGGCTGAATT TCTCATTGGCCTGGTTGGAAATGGAGTCCCTGTGGTCTGCAGTTTTAGAG GATGGGTCAAAAAAATGTAAGGAGTCCCTATAAATCTCATGATTCTGGT AAGTAGCCACTTTCTCCTACTCAGGCCGATCATGTTGGACATAAGTCTGT TTCCACTTTCCAGAGCAGTGGTTGGCTTTACTATCTTAATGTCTTCGAG TCCTGGTAAGCCAGGCCAACATGTAGTTTGGCACTTTCTTCAGTGGCTTC TGCTGCATGGAGATCATGACCTTTGTCCCGTGACTTCTTGTAGCTGAAA AGACTGGGTTTTGTTTTTTGTAGTGTCTTTCAAGATCACTTTTTATTT CTCAGCTCTTGTGGCTGGACCTTTAAAAACCCTTAACAGGAAACAGCA ACATCCTGCATCCATTTTAAATCTGTTATTTTATAGATTGCTGTCCAG TGAAGGAGACTGATTGCTATTTGTGATGTTTCTGTTCCACTTGTCTTTT GTAAAGACATCACAGGAAGATGGAGGACCACACAGCTGTGAGGAGGAGC TCAAACCAAGGTGCTCATCGCTCTGAACCTTCCCCCTTACATGGTTCTG CCTTGGCCAGACACTTTTCCATGACCTTCTAATCTCCCTCTGATCTCACC ATTCTTGCCATCTCTGCAACACTCATGGCTGTTTATACTTCATTTCGTC TATTGTAATGGTTATGAGGAATCAGACTTGTGAGAGAATTCTGTAGGAGA TGATATGTACATGGAAATCCTAG
>hGR07 aa MADKVQTTLLFLAVGEFSVGILGNA	>hGR07 nt ATGGCAGATAAAGTGCAGACT ACTTTATTGTTCTTAGCAGTTGGAGAGTT TTCAGTGGGGATCTTAGGGAATGCATTTCATTGGATTGGTAAACTGCATGG

<p>FIGLVNCDWVKKRKIASIDLILTS LAISRICLLCVILLDCFILVLPDV YATGKEMRIIDFFWTLTNHLSIWFA TCLSIYYFFKIGNFFHPLFLWMKWR IDRVISWILLGCVVLSVFISLPATE NLNADFRFCVKAKRKTNLTWSCRVN KTQHASTKFLNLATLLPFCVCLMS FLLILSLRRHIRMQLSATGCRDP STEAHVRALKAVISFLLLFIAYYLS FLIATSSYFMPETELAVIFGESIAL IYPSSHSFILILGNKLRHASLKVI WKVMSILKGRKFQHKQI</p>	<p>ACTGGGTCAAGAAGAGGAAAATTGCCTCCATTGATTTAATCCTCACAAGT CTGGCCATATCCAGAATTTGTCTATTGTGCGTAATACTATTAGATTGTTT TATATTGGTGCTATATCCAGATGTCTATGCCACTGGTAAAGAAATGAGAA TCATTGACTTCTCTGGACACTAACCAATCATTTAAGTATCTGGTTTGCA ACCTGCCTCAGCATTTACTATTTCTTCAAGATAGTAATTTCTTTACCCC ACTTTTCTCTGGATGAAGTGGAGAATTGACAGGGTGATTTCTCTGGATT TACTGGGGTGGTGGTTCTCTCTGTGTTTATTAGCCTTCCAGCCACTGAG AATTTGAACGCTGATTTTCAAGGTTTGTGTGAAGGCAAAGAGGAAACAAA CTTAACCTGGAGTTCAGAGTAAATAAACTCAACATGCTTCTACCAAGT TATTTCTCAACCTGGCAACGCTGCTCCCCTTTTGTGTGTGCCTAATGTCC TTTTCTCTTGTATCCTCTCCCTGCGGAGACATATCAGGCGAATGCGAGCT CAGTGCCACAGGGTGACAGAGACCCAGCAGAACCCATGTGAGAGCCC TGAAAGCTGTCAATTTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCT TTTCTCATTGCCACCTCCAGCTACTTTATGCCAGAGACGGAATTAGCTGT GATTTTGGTGAGTCCATAGCTCTAATCTACCCCTCAAGTCATTCAATTA TCCTAATACTGGGGAACAATAAATAAGACATGCATCTCTAAGGTGATT TGGAAAGTAATGTCTATTCTAAAAGGAAGAAAATTCCAACAACATAAACA AATCTGA</p>
<p>>hGR08 aa MFSPADNIFIILITGEFILGILGNG YIALVNWIDWIKKKISTVDYILT LVIAICLISVMVNGIVIVLNP YTKNKQQIVIFTFTFANYLNMWIT TCLNVFYFLKIASSSHPLFLWLKWK IDMVVHWillGCFaISLLVSLIAAI VLSCDYRFHAIKHKRNITEMFHVS KIPYFEPLTLFNLFAIVPFIIVSLIS FLLVRSLSWRHTKQIKLYATGSRDP STEVHVRAIKTMTSFIFFFLYIIS SILMTFSYLMTRYKLAVEFGEIAAI LYPLGHSLILVLNNKLRQTfVRML TCRKIAACMI</p>	<p>>hGR08 nt ATGTTCACTGCTGCAGATAACATCTTTATAATCCTAATAACTGGAGAATT CATACTAGGAATATTGGGAATGGATACATTGCACTAGTCAACTGGATTG ACTGGATTAAAGAAGAAAAGATTTCACAGTTGACTACATCCTTACCAAT TTAGTTATCGCCAGAATTTGTTTGATCAGTGTAATGGTTGAAATGGCAT TGTAATAGTACTGAACCCAGATGTTTATACAAAAATAAACAACAGATAG TCATTTTACCTTCTGGACATTTGCCAATCTTAAATATGTGGATTACC ACCTGCCTTAATGTCTTCTATTTCTGAAGATAGCCAGTTCCCTCTCATCC ACTTTTTCTCTGGCTGAAGTGGAAAATTGATATGGTGGTGCATCTGATCC TGCTGGGATGCTTTGCCATTTCTTGTGGTGCAGCCTTATAGCAGCAATA GTACTGAGTTGTGATTATAGGTTTCATGCAATTGCCAACATAAAAGAAA CATTACTGAAATGTTCCATGTGAGTAAATACCATACCTTTGAACCCCTTGA CTCTCTTAACCTGTTTGCAATTGTCCCATTTATTGTGTCACTGATATCA TTTTTCTCTTTAGATAGATCTTTATGGAGACATACCAAGCAAATAAACT CTATGCTACCGGCAGTAGAGACCCAGCACAGAAGTTCATGTGAGAGCCA TTAAACTATGACTTCAATTTATCTTCTTTTTTCTTACTATATTTCT TCTATTTTGATGACCTTTAGCTATCTTATGACAAAATACAAGTTAGCTGT GGAGTTTGGAGAGATTGCAGCAATTCTTACCCCTTGGGTCACTCACTTA TTTTAATTGTTTTAAATAATAAACTGAGGCAGACATTGTCAGAATGCTG ACATGTAGAAAATTGCCTGCATGATATGA</p>
<p>>hGR09 aa MPSAIEAIYIILIAGELTIGIWGNG FIVLVNCIDWLKRRDISLIDIILIS LAISRICLLCVISLDGFFMLLPFGT YGNSVLVSIVNVVWTFANNSLWFT SCLSIFYLLKIANISHPFFFWLKLK INKVMLAILLGSFLISLIISVPKND DMWYHLFKVSHEENITWKFKVSKIP GTFKQLTLNLGVMVPFILCLISFLL LLFSLVRHTKQIRLHATGFRDPSTE AHMRAIKAVIIFLLLLIVVYPVFLV MTSSALIPQGLVLMIGDIVTVIFP SSHSFILIMGNSKLREAFKMLRFV KCFLRRRKPFVP</p>	<p>>hGR09 nt ATGCCAAGTGCAATAGAGGCAATATATATTATTTAATTGCTGGTGAATT GACCATAGGGATTGGGGAAATGGATTCACTGTACTAGTTAACTGCATTG ACTGGCTCAAAGAAGAGATATTTCTTGATTGACATCATCTGATCAGC TTGGCCATCTCCAGAATCTGTCTGCTGTGTGTAATATCATTAGATGGCTT CTTTATGCTGCTCTTCCAGGTACATATGGCAATAGCGTGCTAGTAAGCA TTGTGAATGTTGTCTGGACATTTGCCAATAATTCAAGTCTCTGTTTACT TCTTGCCCTCAGTATCTTCTATTTACTCAAGATAGCCAATATATCGCACCC ATTTTTCTTCTGGCTGAAGCTAAAGATCAACAAGGTGATGCTTGGCATTC TTCTGGGGTCTTTCTTATCTCTTTAATTATTAGTGTCCAAAGAATGAT GATATGTGGTATCACCTTTTCAAAGTCAGTCATGAAGAAAACATTACTTG GAAATTCAAAGTGAGTAAAATCCAGGTACTTTCAAACAGTTAACCCTGA ACCTGGGGGTGATGTTCCCTTTATCCTTTGCGCTGATCTCATTTTTCTTG TTACTTTTCTCCCTAGTTAGACACACCAAGCAGATTTCGACTGCATGCTAC AGGGTTTCAGAGACCCAGTACAGAGGCCACATGAGGGCCATAAAGGCAG TGATCATCTTTCTGCTCCTCCTCATCGTGTACTACCCAGTCTTTCTTGT ATGACCTCTAGCGCTCTGATTCTCAGGGAAAATTAGTGTTGATGATTGG TGACATAGTAAGTGTCAATTTCCCATCAAGCCATTCACTTATTCTAATTA TGGGAAATAGCAAGTTGAGGGAAGCTTTTCTGAAGATGTTAAGATTGTG AAGTGTCTCTTAGAAGAAGGAAAGCCCTTTTGTTCATAG</p>
<p>>hGR10 aa MLRVVEGIFIFVVVSESVFGVLGNG FIGLVNCDCAKNKLSTIGFILTGL AISRIFLIWIITDGFQIFSPNIY</p>	<p>>hGR10 nt ATGCTACGTGTAGTGGGAAGGCATCTTCATTTTGTGTAGTTAGTGAGTC AGTGTGTTGGGGTTTTGGGGAATGGATTATTGGACTTGTAAGTGCATTG ACTGTGCCAAGAATAAGTTATCTACGATTGGCTTTATTCTCACCAGGCTTA GCTATTTCAAGAATTTTTCTGATATGGATAATAATTACAGATGGATTAT</p>

<p>ASGNLIEYISYFWVIGNQSSMWFEAT SLSIFYFLKIANFSNYIFLWLKSRT NMVLPFMIIVFLLISSLLNFAYIAKI LNDYKTKNDTVWDLNMYKSEYFIKQ ILLNLGVIFFFTLSLITCIFIILISL WRHNRQMOSNVTLGRDSNTEAHVKA MKVLISFIILFIFYFIGMAIEISCF TVRENKLLLFMGMTTIAIYPWGHSF ILILGNSKLKQASLRVLQQLKCEK RKNLRVT</p>	<p>ACAGATATTCTCTCCAAATATATATGCCTCCGGTAACCTAATTGAATATA TTAGTTACTTTTTGGGTAATTGGTAATCAATCAAGTATGTGGTTTGCCACC AGCCTCAGCATCTTCTATTTCCTGAAGATAGCAAATTTTCCAACACAT ATTTCTCTGGTTGAAGAGCAGAACAAATATGGTTCTTCCCTTCATGATAG TATTCTTACTTATTTTCATCGTTACTTAATTTTGCATACATTGCGAAGATT CTTAATGATTATAAACGAAGAATGACACAGTCTGGGATCTCAACATGTA TAAAAGTGAATACTTTATTAAACAGATTTTGCTAAATCTGGGAGTCATTT TCTTCTTTACACTATCCCTAATTACATGTATTTTTTAAATCATTTCCTT TGGAGACACAACAGGCAGATGCAATCGAATGTGACAGGATTGAGAGACTC CAACACAGAAGCTCATGTGAAGGCAATGAAAGTTTGTATATCTTTTCATCA TCCTCTTTATCTTGTATTTTATAGGCATGGCCATAGAAATATCATGTTTT ACTGTGCGAGAAAACAACTGCTGCTTATGTTTGAATGACAACCACAGC CATCTATCCCTGGGGTCACTCATTTATCTTAATTCTAGGAAACAGCAAGC TAAAGCAAGCCTCTTTGAGGGTACTGCAGCAATTGAAGTGTGTGAGAAA AGGAAAAATCTCAGAGTCACATAG</p>
<p>>hGR11 aa MANMLKNMLTMISAI DFIMGIQSR VMVLVHCIDWIRRWKLSLIDFILTC WAISRIFXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXNHLCT*FATCL AVFYFLKIVNFSYLFYFWLKWRINK VAFILPLVSAFSVYQLSFDVHF*CL LVSCPKKYERHMTGLLNVSNKNVNV NIIIFFIGSLSSFSISSIFFLLLLL SS*RHMKHIRFNFRDCRTPVYGPIS EPRKRFSFFVLLLYKNLPFS</p>	
<p>>hGR12 aa MSSIWETLFIRILVV*FIMGTVGN* FIVLVNIID*IRN*KVSLIDFILNC LAISRICFL*ITILATSFNIGYEKM PDSKNLAVSFDILWTGSSYFCLSC TCLSIFYFLKIVANFSNPIFLWMKWK IHKVLFFIVLEATISFCTTSILKEI IINSLI*ERVTIKGNLTFNYMDTMH DFTSLFLLQMMFILPFVETLASILL LILSLWSHTRQMKLHGIYSRDPSTE AHVKPIKAIISFLLLFIVHYFISII LTLACPLLDVEAARTFSSVLVFFHP SGHSFLLILRDSKLKQASLCVLKKM KYAKKDIISHFYKHA</p>	<p>>hGR12 nt ATGTCAAGCATTGGGAGACACTGTTTATAAGAATTCTTGTAGTGTAATT CATAATGGGGACTGTGGGAAATTGATTCAATTGTATTGGTTAATATCATTG ACTGAATCAGGAACTGAAAGGTCTCCCTGATTGATTTTATTCTCACTGC TTGGCCATCTCCAGGATATGTTTCTGTAGATAACAATTTTAGCTACCTC TTCAATATAGGCTATGAGAAAATGCCTGATTCTAAGAATCTTGACAGTAA GTTTGTGACATTCTCTGGACAGGATCCAGCTATTTCTGCCTGTCTGTACC ACTTGCTCAGTGCTTCTATTTCCTCAAGGTAGCCAACCTTCTCCAATCC CATTTTCTCTGGATGAAATGGAAAATTCACAAGGTGCTTCTCTTTATTG TACTAGAGGCAACGATCTCTTCTGCACAACCTCCATTCTGAAGGAAATA ATAATTAATAGTTAATCTAAGAACGGGTAACAATAAAGGCAACTTGAC ATTTAATTATATGGATACCATGCATGATTTCACTTCTCTGTTTCTCCTTC AGATGATGTTCACTCCTTCTTTTGTGAAACACTGGCTTCCATTCTTCTC TTAATCCTCTCCTTATGGAGCCACACCAGGCAGATGAAGCTATCGGTAT TTATTCCAGGGATCCCAGCACAGAAGCCCATGTAAAACCTATAAAAGCTA TAAATTTCAATTTCTACTCCTCTTTATTGTGCATTATTTTCATCAGTATCATA CTAACATTGGCCTGTCTCTTCTAGACTTCGTTGCGGCAAGGACTTTTAG TAGTGTGCTGGTATTTTCCATCCATCTGGCCATTCAATTTCTTCTAATTT TACGGGACAGCAAAGTGAAGCAAGCTTCTCTGTGTCTGCTGAAGAAGATG AAGTATGCCAAAAGGACATAATCTCTCATTTTTATAAACATGCCTGA</p>
<p>>hGR13 aa MESALPSIFTLVIIAEFIIIGNLSNG FIVLINCIDWVSKRELSSVDKLLII LAISRIGLIWEILVSWFLALHYLAI FVSGTGLRIMIFSWIVSNHFNWLWA TIFSIFYLLKIASFSSPAFLYLKWR VNKVILMILLGTLVFLFLNLIQINM HIKDWLDYERNTTWNFSMSDFETF SVSVKFTMTMFSLTPTVAFISFLL LIFSLQKHLQKMLNYKGHRDPRTK VHTNALKIVISFLLFYASFLLCVLI SWISELYQNTVIYMLCETIGVFSFS</p>	<p>>hGR13 nt ATGGAAAGTGCCCTGCCGAGTATCTTCACTCTTGTAAATAATTGCAGAATT CATAATTGGGAATTTGAGCAATGGATTATAGTACTGATCAACTGCATTG ACTGGGTCAAGTAAAAGAGAGCTGTCTCAGTCGATAAACTCCTCATTATC TTGGCAATCTCCAGAATTGGGCTGATCTGGGAAATATTAGTAAGTTGGTT TTTAGCTCTGCATTATCTAGCCATATTTGTGTCTGGAACAGGATTAGAA TTATGATTTTGTAGCTGGATAGTTTCTAATCACTTCAATCTCTGGCTTGCT ACAATCTTCAGCATCTTTTATTGTCTCAAAATAGCGAGTTTCTCTAGCCC TGCTTTTCTCTATTTGAAGTGGAGAGTAAACAAAGTGATTCTGATGATAC TGCTAGGAACCTTGGTCTTCTTATTTTAAATCTGATACAAATAAACATG CATATAAAGACTGGCTGGACCGATATGAAAGAAACACAACCTTGGAAATTT CAGTATGAGTGACTTTGAAACATTTTCAGTGTCCGTCAAATTCATATGA CTATGTTCACTCTAACACCATTTACTGTGGCCTTCATCTCTTTTCTCCTG</p>

SHSFLILGNAKLRQAFLLVAAKVW AKR	TTAATTTTCTCCCTGCAGAAACATCTCCAGAAAATGCAACTCAATTACAA AGGACACAGAGACCCCAAGGTCCATACAAATGCCTTGAAAATTG TGATCTCATTCCTTTTATTCTATGCTAGTTCTTCTATGTGTCTCATA TCATGGATTTCTGAGCTGTATCAGAACACAGTGATCTACATGCTTTGTGA GACGATTGGAGTCTTCTCTCTTCAAGCCACTCCTTTCTTCTGATTCTAG GAAACGCTAAGTTAAGACAGGCCTTTCTTTTGGTGGCAGCTAAGGTATGG GCTAAACGATGA
>hGR14 aa MGGVIKSIFTFVLIVFEIIGNLGNS FIALVNCIDWVKGRKISSVDRILTA LAISRISLVWLIFGWCVSFFPAL FATEKMFRLMTNIWTVINHFSVWLA TGLGTFYFLKIANFSNIFLYLKWR VKKVVLVLLVTSVFLFLNIALINI HINASINGYRRNKTCSSDSSNFTRF SSLIVLTSTVFIFIPFTLSLAMFLL LIFSMWKHRKKMQHTVKISGDASTK AHRGVKSVITFFLLYAIFFLSFFIS VWTSEERLEENLIILSQVMGMAYPSC HSCVLIILGNKKLRQASLSVLLWLRY MFKDGEPSGHKEFFRESS	>hGR14 nt ATGGGTGGTGTCTATAAAGAGCATATTTACATTCGTTTTAATTGTGGAATT TATAATTGGAATTTTAGGAAATAGTTTCATAGCACTGGTGAACGTGATTG ACTGGGTCAAGGGAAGAAAGATCTCTTCGGTTGATCGGATCCTCACTGCT TTGGCAATCTCTCGAATTAGCCTGGTTTGGTTAATATTCGGAAGCTGGTG TGTGTCTGTGTTTTTCCAGCTTTATTTGCCACTGAAAAAATGTTTCAGAA TGCTTACTAATATCTGGACAGTGATCAATCATTTTGTGTCTGGTTAGCT ACAGGCCTCGGTACTTTTTATTTTCTCAGATAGCCAATTTTCTAACTC TATTTTTCTCTACCTAAAGTGGAGGGTTAAAAAGGTGGTTTTGGTGCTGC TTCTTGTGACTTCGGTCTTCTTGTTTTTAAATATTGCACTGATAAACATC CATATAAATGCCAGTATCAATGGATACAGAAGAAACAAGACTTGCAGTTC TGATTCAAGTAACCTTTACACGATTTTCCAGTCTTATTGTATTAAACCAGCA CTGTGTTCATTTTCATACCCTTTACTTTGTCCCTGGCAATGTTTCTTCTC CTCATCTTCTCCATGTGGAAACATCGCAAGAAGATGCAGCACACTGTCAA AATATCCGGAGAGCCAGCACCAAGCCACAGAGGAGTTAAAGTGTGA TCACCTTTCTTCTACTCTATGCCATTTTCTCTGTCTTTTCTTCTTCA GTTTGGACCTCTGAAGGTTGGAGGAAAATCTAATTATTCTTTCCAGGT GATGGGAATGGCTTATCCTTCATGTCACTCATGTGTTCTGATTCTTGAA ACAAGAAGCTGAGACAGGCCTCTCTGTCTAGTGCTACTGTGGCTGAGGTAC ATGTTCAAAGATGGGAGCCCTCAGGTACAAAGAATTTAGAGAATCATC TTGA
>hGR15 aa MITFLPIIFSILVVVTFVLGNFANG FIVLVNSIEWVKRQKISFADQILTA LAVSRVGLLWVILLHWYATVLNPGS YSLGVRITTINAWAVTNHFSIWVAT LSIFYFLKIANFSNIFLHLKRRI KSVIPVILLGSLFLVCHLVVNMD ESMWTKEYEGNVSWEIKLSDPHLS DMTVTTLANLIPFTLSLLSFLLLIC SLCKHLKKMQFHGKSPDSNTKVHI KALQTVTSFLLFAVYFLSLITSIW NFRRL*NEPVLMLSQTAIYPSF HSFILIWGSKKLKQTFLLILCQIKC	>hGR15 nt ATGATAACTTTTCTACCCATCATT TTTTCCATTCTAGTAGTGGTTACATT TGTTCTTGGAATTTTGCTAATGGCTTCATAGTGTGGTAAATTCATTG AGTGGGTCAAGAGACAAAAGATCTCCTTGGCTGACCAATTTCTCACTGCT CTGGCAGTCTCCAGAGTTGGTTTGTCTGGGTAATATTATTACATTGGTA TGCAACTGTTTTGAATCCAGGTTTCATATAGTTTAGGAGTAAGAATTACTA CTATTAATGCCTGGGCTGTAACCAACCATTTCAGCATCTGGGTTGCTACT AGCCTCAGCATATTTATTTCTCAAGATTGCCAATTTCTCCAACCTTTAT TTTTCTTCACTTAAAAAGGAGAATTAAGAGTGCTATCCAGTGATACAT TGGGGTCTTTGTTATTTTTGGTTTGTCTCTTGTGGTAAACATGGAT GAGAGTATGTGGACAAAAGAATATGAAGGAAACGTGAGTTGGGAGATCAA ATTGAGTGATCCGACGCACCTTCAGATATGACTGTAACCACGCTTGCAA ACTTAATACCTTTACTCTGTCCCTGTTATCTTTCTGCTCTTAATCTGT TCTTTGTGTAACATCTCAAGAAGATGCAAGTTCATGGCAAGGATCTCC AGATTCCAACACCAAGGTCCACATAAAAGCTTTGCAAACGGTGACCTCCT TCCTCTTGTTATTGCTGTTTACTTTCTGTCCCTAATCACATCGATTGG AATTTTAGGAGGAGGCTGTAGAACGAACCTGTCTCATGCTCAGCCAAAC TACTGCAATTATATACCCTTCATTCATTATTCATCCTAATTTGGGGAA GCAAGAAGCTGAAACAGACCTTTCTTTTGATTTTGTGTCTAGATTAAAGTGC TGA
>hGR16 aa MIPIQLTVFFMIIYVLESITIIVQS SLIVAVLGREWLQVRRMLPVDMLI SLGISRFCLQWASMLNFCYSFNLN YVLCNLTITWEFFNILTFWLNSLLT VFYCIKVSSFTHHIFLWLRWRLRL FPWILLGSLMITCVTIIPSAIGNYI QIQLLTMEHLPRNSTVTDKLENFHQ YQFQAHTVALVIPFILFLASTIFLM ASLTKQIQHSTGHCNPSMKARFTA LRSLAVLFIVFTSYFLTILITIIGT LFDKRCWLWVWEAFVYAFILMHSTS LMLSSPTLKRILKGKC	>hGR16 nt ATGATACCCATCCAACCTCACTGTCTTCTTCATGATCATCTATGTGCTTGA GTCCTTGACAAATTATTGTGCAGAGCAGCCTAATTGTTGCAGTGCTGGGCA GAGAATGGCTGCAAGTCAGAAGGCTGATGCCTGTGGACATGATTCTCATC AGCCTGGGCATCTCTCGCTTCTGTCTACAGTGGGCATCAATGCTGAACAA TTTTTGCTCCTATTTTAATTTGAATTATGTACTTTGCAACTTAACAATCA CCTGGGAATTTTTAATATCCTTACATTCTGGTTAAACAGCTTGCTTACC GTGTTCTACTGCATCAAGGTCTCTTCTTCCACCATCACATCTTTCTCTG GCTGAGGTGGAGAATTTTGAGGTTGTTTCCCTGGATATTACTGGGTCTC TGATGATTACTTGTGTAACAATCATCCCTTCAGCTATTGGGAATTACATT CAAATTCAGTTACTCACCATGGAGCATCTACCAAGAAACAGCACTGTAAC TGACAAACTGAAAATTTTCATCAGTATCAGTTCAGGCTCATACAGTTG CATGGTTATTCTTTCATCCTGTTCTGGCCTCCACCATCTTTCTCATG GCATCACTGACCAAGCAGATACAACATCATAGCACTGGTCACTGCAATCC AAGCATGAAAGCGGCTTCACTGCCCTGAGGTCCCTTGCCGTCTTATTTA

	TTGTTGTTTACCTTCTACTTTCTAACCATACTCATCACATTATAGGTACTCTATTTTGATAAGAGATGTTGGTTATGGGCTCGGGAAGCTTTTGTCTATGCTTTCATCTTAATGCATTCCACTTCAGTGATGCTGAGCAGCCCTACGTTGA AAAGGATTCTAAAGGGAAAGTGCTAG
>hGR17 aa MCSAXLLIILSILVVFAFVLGNVAN GFIALINVNDWVKTKISSTDQIVT ALAFSRIGLLXTLIILLHWYATVFN SALYSLEVRIVPSNVSAIINHFSIW LATSLSIFYLFKIANFSNFIFLHLK KRIKSVLLVILLGSLVFLICNLAVV TMDDSVWTKEFEGNVTWKIELRNAI HLSNMTITNHASKLHTVHSDSNIFS AVSLFSXTMLANFTLFILTLISFLL LVCSPCKHLKMMQLHGKGSQDLSTK VHIKPLQTVISFRMLFAIYFLCIIT STWNPRTQQSNLVFLLYQTLAIMYP SFHSFILIMRSRKLKQTSLSVLCQV TCWVK	>hGR17 nt
>hGR18 aa MFVGINIFFLVVATRGLVLGMLGNG LIGLVNICEWAKSWKVSSADFILTS LAIVRIIRLYLILFDSFIMVLSPHL YTIRKLVKLFITILWALINQLSI*FA TCLSIFYLLKIANFHSLSFLWLKWR MNGMIVMLLISLFLILFDSLVLEI FIDISLNIIDKSNLTLYLDESKTLY DKLSILKTLTSLTYVIPFLLTLTSL LLLFIISLVRHTKNLQNLGSRDSS TEAHKRAMKMVIAFLLLFIIINFIST LIGDWIFLEVENYQVMFMIMMILLA FPSGHSFIIILGNKLRQSSRLRLW HLKFSLKKAKPLTS	>hGR18 nt ATGTTTCGTTGGAATTAATATTTTCTTTCTGGTGGTGGCAACAAGAGGACT TGCTCTTAGGAATGCTGGGAAACGGGCTCATTGGACTGGTAAACTGCATTG AGTGGGCCAAGAGTTGGAAGGTCTCATCAGCTGATTTTCATCCTCACCAGC TTGGCTATAGTCAGAATCATTCGACTGTATTTAATACTATTTGATTTCATT TATAATGGTATTGTCCCCTCATCTATATACCATCCGTAAACTAGTAAAAC TGTTTACTATTCTTTGGGCATTAATTAATCAGTTAAGTATCTAGTTTGCC ACCTGCCTAAGCAATTTTCTACTTGCTTAAGATAGCCAATTTCTCCCCTC CCTTTTCTCTGGCTGAAGTGGAGAATGAACGGAATGATTGTTATGCTTC TTATATGTCTTTGTCTTACTGATTTTGGACAGTTTAGTGCTAGAAATA TTTATTGATATCTCACTCAATATAATAGATAAAAGTAATCTGACTTTATA TTTAGATGAAAGTAAACTCTCTATGATAAACTCTCTATTTAAAAACTC TTCTCAGCTTGACATACGTTATTCCCTTTCTTCTGACTCTGACCTCTTG CTCCTTTTATTTATATCCTTAGTGAGACACACCAAGAATTTGCAGCTCAA CTCTCTGGGCTCAAGGGACTCCAGCAGAGAGGCCCATAAAAGGGCCATGA AAATGGTGATAGCCTTCCTCCTCTTTTATTATTAACCTTTATTTCCACT TTAATAGGAGATTGGATCTTCCTTGAGGTAGAGAATTATCAGGTCATGAT GTTTATTATGATGATTTTACTTGCTTTCCCTCAGGCCACTCATTTATTA TAATTTTGGGAAACAACAAGCTAAGACAGAGCTCCTTGAGACTACTGTGG CATCTTAAATTCTCTCTGAAAAAAGCAAAACCTTTAACTTCATAG
>hGR19 aa VTTLANLIPFTLSLICFLLLICSLC KHLKKMRLHSHKGSQDPSTKVHIKAL QTVTSFLLMLFAIYFLCIITSTWNL TQOSKLVLLCQTVAIMYPSFHSFI LIMGSRKLKQTFLSVLWQMTCT	>hGR19 nt CTGTAACTACTCTAGCAAACCTCATACCCTTTACTCTGAGCCTAATATGTT TTCTGCTGTTAATCTGTTCTCTTTGTAAACATCTCAAGAAGATGCGGCTCC ATAGCAAAGGATCTCAGATCCCAGACCAAGGTCCATATAAAAGCTTTGC AAACTGTGACCTCCTTCCTCATGTTATTTGCCATTTACTTTCTGTGTATAA TCACATCAACTTGGAACTTTAGGACACAGCAGAGCAAACCTGTACTCCTGC TTTGCCAAACTGTTGCAATCATGTATCCTTCATTCCACTCATTATCCTGA TTATGGGAAGTAGGAAGCTAAAACAGACCTTTCTTTTCAGTTTGTGGCAGA GGACATGCTGAGTGAAAGAAGAGAAACCTCAACTCCATAGATTACAAGG GGAGCATCGTGGGCTCTTAGCAGAAAAACAACTGATGGTGTCTGGAACAT TTTATAT
>hGR20 aa HLXRKAHSVVLVIVLGSFLFLVCQL VMKNYINVWTEECEGNVTWKIKLR NAMHLSNLTVAMLANLIPFTLTVIS FLLLIYSLCKHLKMMQLHGKGSQDP STKIHICALQTVTSFLVLLAIYFLC LIIS	>hGR20 nt TTCATCACTTANAAAGGAAGGCTAAGAGTGTAGTTCTGGTGATAGTGTTG GGGTCTTTGTTCTTTTGGTTTGTCAACTTGTGATGAAAAACACGTATAT AAATGTGTGGACAGAAGAAATGTGAAGGAAACGTAACTTGGAAGATCAAAC TGAGGAATGCAATGCACCTTTCCAACCTTGACTGTAGCCTAGCAGCAAAC TTGATACCATTCACTCTGACCGTGATATCTTTTCTGCTGTTAATCTACTC TCTGTGTAACATCTGAAGAAGATGCAGCTCCATGGCAAAGGATCTCAAG ATCCCAGCACCAAGATCCACATAAAAGCTCTGCAAACGTGACCTCCTTC CTCGTATTACTTGCCATTTACTTTCTG TGTCTAATCATATCCTTTTG
>hGR21 aa MPPGIGNTFLIVMMGEFII*MLGNG	

<p>FIVLVNCIDW*GVK*SY*TTASSPA WLS PQSVNFG*YYLIHL*QHYGHIY MPSIN**NLFIFFGH*PIT*LPGLL P*CFLLL*NTYFSPHCFIWLWRIS RTLLELPLGSLLLLLFFNLALTGGLS DLWINIYTIYERNSTWSLDVSKILY CSLWILVSLIYLISFLLSLISLLLL ILSLMRHIRNLQLNTMGPRDLRMKA HKRAMKMKMKMMVSFLLFVLVHFS LLPTGWI FLIQQK*QANFFVLLTSI IFPSSH FVLILENCKLRQTAVGPL WHLKCHLKRVKL</p>	
<p>>hGR22 aa MATESDTNLLILAI AEFII SMLGNV FIGLVNCSEXIKNXKVSADFILTC LAISHNGQLLVILFDSFLVGLASHL YTTYRLXKNCIMLWT</p>	<p>>hGR22 nt TATAGGGACNGTGTATGCTTCGTACACTCTCCAAGAAGAAACACTCCGTGAG GTATGTGAGACTGCATNCCTTAGTAGATCTNNTGGGATATATATTCATAAT ATAGAAAAANAGGCAAAGACTTNCCTAAGTATATGAGACTCTATCCAACAG CAGAAGGTTCTGATCAAGACTGGAAGTGAATANAAGCAATGAAGATAAGT ATCAGATATGAATGCTCTTCTGCAATGGTCTGATTGTNACATTATTAATGA TACANAGTATTA AAAA ACTTGGATTTTNTTGTCTCTGGAGATGGCCACCGAA TCGGACACAAATCTTCTGATTCTGGCAATAGCAGAATTCATCATCAGCATG CTGGGAATGTGTTCA TTGGACTGGTAAACTGCTCTGAANGGATCAAGAAC CANAAGGTCTTCTCAGCTGACTTCATCCTCACCTGCTTGGCTATCTCTCAC AATGGACA ACTGTTGGTGATACTGTTTGATTCA TTTCTAGTGGGACTTGCT TCACATCTATATACCACATATAGACTANGAAAAAACTGTATTATGCTTTGG ACATGACTAATCACTTGACACACTGCTTCGCAGCTGCTAGCATATTCTATT CTTAGATAGCCACTTCNCACTCCTTGTCTCTGCTGAAGTGGGAT</p>
<p>>hGR23 aa VAFVLGNVANGFIALVNVIDXVNT KISSAEQILTALVVS RIGXTLXHSI P*DATRC*SALYRXEVRIVASN</p>	<p>>hGR23 nt AGGTTTGAGTCGTGCTTATCTTCACTTAACCTAGTATANAANTACAGCATA TAGCAAGGAGAGAATGTATATGAAGAGGAGTGAATTTGAGTCTGTTTGAGA ATAATGACCTTTTCTATTTCTATAAAGACAGTTTTGAATTCATCTATTAGC ATATGCTGGTGCTTGCCCTGTTGACACTAGTCACTGAATTTAAAGGCAGAAA ATGTTATTGCACATTTAGTAATCAAGTGTTCA TC GAAGTTAAACATCTGGAT GTTAAAGGACTCAGAACAGTGTTACTAAGCCTGCATTTTTTTTATCTGTTT AAACATGATGTGTTNTCTGCTCATCATTTCA TCAATTCTGCTAGAGTTGCA TTTGTTCTTGAAATGTNGCCAATGGCTTCATAGCTCTAGTAAATGTCATT GACTGNGTTAACACACAGAAAGATCTCCTCAGCTGAGCAAATTCCTACTGCT CTGGTGGTCTCCAGAATTGGTNNTACTCTGNGTCA TGTATTCTCTTGAGAT GCAACTAGATGTTAATCTGCTCTATATAGGNTAGAAGTAAGAATTGTTGCT TCTAATGCCTGAGCTCGTACGAACCATT</p>
<p>>hGR24 aa MATELDKIFLILAI AEFII SMLGNV FIGLVNCSEGIKNQKVFSADFILTC LAISTIGQLLVILFDSFLVGLASHL YTTYRLGKTVIMLWHMTNHLTTWLA TCLSI FYFFKIAHFPHSLFVLWRWR MNGMIVMLLILSLFLLIFDSLVLEI FIDISLNIIDKSNLTLYLDESKTLY DKLSILKTLTSLTSFIPFSLFLTSL LFLFLSLVRHTRNLKLSSLSGRDSS TEAHRRAMKMVMSFLLFIVHFFSL QVANGIFFMLWNNKYIKFVMLALNA FPSCHSFILILGNSKLRQTAVRLLW HLRNYTKTPNALPL</p>	<p>>hGR24 nt ATGGCCACCGAATTGGACAAAATCTTTCTGATTCTGGCAATAGCAGAATTC ATCATCAGCATGCTGGGAATGTGTTCA TTGGACTGGTAAACTGCTCTGAA GGGATCAGAACCAAAGGTCTTCTCAGCTGACTTCATCCTCACCTGCTTG GCTATCTCCACAATTTGACA ACTGTTGGTGATACTGTTTGATTCA TTTCTA GTGGGACTTGCTTCACATTTATATACCACATATAGACTAGGAAAAACTGTT ATTATGCTTTTGGCACA TGAATCACTTGA CAACCTGGCTTGCCACCTGC CTAAGCATTTTCTATTTCTTTAAGATAGCCCACTCCCCCACTCCCTTTTCT CTCTGGCTGAGGTGGAGGATGAACGGAATGATTGTTATGCTTCTTATATTG TCTTTGTTCTTACTGATTTTTTGACAGTTTAGTGCTAGAAATATTTATTGAT ATCTCACTCAATATAATAGATAAAAGTAATCTGACTTTATATTTAGATGAA AGTAAACTCTCTATGATAAACTCTATTATTTAAAACTCTTCTCAGCTTA ACCACTTTTATCCCTTTTCTCTGTTCTGACCTCCTTGCTTTTTTTTATT CTGTCTTGGTGAGACATACTAGAAATTTGAAGCTCAGTTCTTGGGCTCT AGAGACTCCAGCACAGAGGCCCATAGGAGGGCCATGAAAATGGTGATGTCT TTCTTTTCTCTCTTATAGTTCA TTTTCTTTTCTTACAAGTGGCCAATTGGG ATATTTTTTATGTTGTGGAACAACAAGTACATAAAGTTTGTCATGTTAGGC TTAAATGCCTTTCCCTCGTGCCACTCATTTATTCTCATTCTGGGAAACAGC AAGCTGCGACAGACAGCTGTGAGGCTACTGTGGCATCTTAGGAACTATACA AAAAACCAAATGCTTTACCTTTGTAG</p>

>hGR25 aa LSPFRMLFAIYFLCIITSTWNPRTO QSNLVFLLYQTLAIMYPSFHSFILI MRSRKLKQTSLSVLCQVTCWVK	>hGR25 nt
>hGR26 aa MPPGIGNTFLIVMMGEFII*MLGNG FIVLVNCIDVRSQMILLDNCILTS AISTISQLWIILLDSFVTALWPHLY AFNKLIKFIHIFWALTNHLVTWLAC CLSVFYFFKIAFYFSHPCFIWLWRRI SRTLLELPLGSLLLLFFNLALTGGL SDLWINIYTMYERNSTWSLDVSKIL YCSLWILVSLIYLISSLLSLISLLL LILSLMRHIRNLQLNTMGPRDLRMK AHKRAMKMKMKMMVSLFFLVHFS SLLPTGWIFLIQOK	>hGR26 nt
>hGR27 aa LANLIDWAENQICLMDFILSSLAIC RTLLOGCCVAIRCTYNDYPNIDAVN HNLIKIITIFDILRLVSK*LGIWFA SYLSIFYLLKVALFHHAIFLWLKWR ISRAVFTFLMIFLFFYISIIISMIKI KLFLDQC*YKI*EKLLEGRCE*SP PSC*PDAH*PGVVYSLYHFSYLMFL VCYLPKGKHCTAVVIGDWLQRPRT AYVRAMNIMIAFFHLLYSLGTSLS SVSYFLCKRKIVALGAYLSYPLSHS FILIMENNKVRKAL	
>hGR28 aa NICVLLIILSILVVSAFVLGNVANG FIALINVNDW	>hGR28 nt
>hGR29 aa MQAALTAFFVLLFSLLSLLGIAANG FIVLVLGKEWL	>hGR29 nt
>hGR30 aa MITFLPIIFSILVVVTFVLGNFSNG FIALVNSIEWVKTRKISSADQILTA LVVSRVGLLWVILLHWYANVFNSAL YSSEVGAVASNISAIINHFSIWLAT SLSIFYLLKIANFSNLIFLHLKKRI RSVVLVILLGPLVFLICNLAVITMD DSVWTKEYEGNVTWKIKLRNAIHLS NMTVSTLANLIPFILTLICFLLLIC SLCKHLKKMQLHGKGSQDPSTKVHI KALQTVTSFLLLCIYFLSMIISVC NFGRLKQPVFMFCQAIIFSYPSTH PFILILGNKKLKQIFLSVLRHVRYW VKDRSLRLHRFTRGALCVF	>hGR30 nt ATGATAACTTTTCTACCCATCATTTTTTCCATTCTGGTAGTGGTTACATTT GTTCTTGAAAAATTTTCCAATGGCTTCATAGCTTAGTAAATCCATTGAG TGGGTCAAGACACGAAAGATCTCCTCAGCTGACCAAATCCTCACTGCTCTG GTGGTCTCCAGAGTTGGTTTACTCTGGGTCAATATTATTACATTGGTATGCA AATGTGTTTAATTCAGCTTTATATAGTTCAGAAGTAGGAGCTGTTGCTTCT AATATCTCAGCAATAATCAACCATTTCAGCATCTGGCTTGCTACTAGCCTC AGCATATTTTATTGCTCAAGATTGCCAATTTCTCCAACCTTATTTTCTC CACTTAAAGAAGAGAATTAGGAGTGTGTTCTGGTGATACTGTTGGGTCCC TTGGTATTTTTGATTGTAACTCTGCTGTGATAACCATGGATGACAGTGTG TGGACAAAAGAATATGAAGGAAATGTGACTTGGAAGATCAAATTGAGGAAT GCAATACACCTTTCAAATATGACTGTAAGCACACTAGCAAACCTCATACCC TTCATTCTGACCCTAATATGTTTCTGCTGTTAATCTGTTCTGTGTAAA CATCTCAAGAAGATGCAGCTCCATGGCAAAGGATCTCAAGATCCCAGCACC AAGGTCCACATAAAAGCTTTGCAAAGTGTGACCTCCTTTCTTCTGTATGT GCCATTTACTTTCTGTCCATGATCATATCAGTTGTAAATTTGGGAGGCTG GAAAAGCAACCTGTCTCATGTTCTGCCAAGCTATTATATTAGCTATCCT TCAACCCACCCATTATCCTGATTTTGGGAAACAAGAAGCTAAAGCAGATT TTTCTTTAGTTTTCGGCATGTGAGGTACTGGGTGAAAGACAGAAGCCTT CGTCTCCATAGATTACAAGAGGGGCATTGTGTCTTCTAG
>hGR31 aa MTTFIPIIFSIVVVVLFVIGNFANG FIALVNSIERVKRQKISFADQILTA	>hGR31 nt ATGACAACCTTTATACCCATCATTTTTTCCAGTGTGGTAGTGGTTCTATT TGTTATTGGAATTTTGCTAATGGCTTCATAGCATTGGTAAATTCATTG AGCGGGTCAAGAGACAAAAGATCTCTTTTGCTGACCAGATTCTCACTGCT

LAVSRVGLLWVLLLNWYSTVFNPAY YSVEVRTTAYNVWAVTGHFSNWLAT SLSIFYLLKIANFNSNLI FLHLKRRV KSVILVMLLGPLLFLACQLFVINMK EIVRTKEFEGNMTWKIKLKSAMYFS XMTVTIGAXLVPFTLSLISFLMLIC SLCKHLKKMQLHGEGSQDLSTKVHI KALQTLISFLLLCAIFFLFLIVSVW SPRRLRNDPVVMVSKAVGNIYLAFD SFILIWRTKKLKHTFLLILCQIRC	CTGGCGGTCTCCAGAGTTGGTTTGCTCTGGGTATTATTATTAAATTGGTA TTCAACTGTGTTTAATCCAGCTTTTATAGTGTAGAAGTAAGAACTACTG CTTATAATGTCTGGGCAGTAACCGGCCATTTTCAGCAACTGGCTTGCTACT AGCCTCAGCATATTTTTATTTGCTCAAGATTGCCAATTTCTCCAACCTTAT TTTTCTTCACCTAAAGAGGAGAGTTAAGAGTGTCTGCTGATGCTGT TGGGGCCTTTACTATTTTTGGCTTGTCAACTTTTGTGATAAACATGAAA GAGATTGTACGGACAAAAGAATTGAAGGAAACATGACTTGGGAAGATCAA ATTGAAGAGTGCATGTACTTTTCANATATGACTGTAACTTGGAGCAN ACTTAGTACCCTTTACTCTGTCCCTGATATCTTTCTGATGCTAATCTGT TCTCTGTGTAAACATCTCAAGAAGATGCAGCTCCATGGAGAAGGATCGCA AGATCTCAGCACCAAGGTCCACATAAAAGCTTTGCAAACCTCTGATCTCCT TCCTCTTGTTATGTGCCATTTCTTTCTATTCCTAATCGTTTCGGTTTGG AGTCCTAGGAGCTGCGGAATGACCCGGTTGTATGGTTAGCAAGGCTGT TGGAAACATATATCTTGCATTCGACTCATTATCCTAATTTGGAGAACCA AGAAGCTAAACACACCTTTCTTTTGATTTTGTGTGATTAGGTGCTGA
>hGR32 aa HSFMLTMGSRKPKQTFLSAL	
>hGR33 aa MVYFLPIIFSILVVFAFVLGNFSNG FIALVNVIDWVKRQKISSADQILTA LVVSRVGLLWVILLHWYANVFNLSAL YSLEVRIVASNISAVINHFSIWLA SLSIFYLLKIANFNSNLI FLHLKKRI KSVVLVILLGPLVFLICNLAVITMD ERVWTKKEYEGNVTWKIKLRNAIHL SLVTVTLANLIPFTLSLICFLLIC SLCKHLKKMQLHSGSQDPSTKVHI KALQTVISFLMLCAIYFLSIMISVW NLRSLNKPVMFCKAIRFSYPSIH PFILIWGNKKLQTFLSVFWQVRYW VKGEKPSSP	>hGR33 nt ATGGTATATTTTCTGCCCATCATTTTTTCCATTCTGGTAGTGTTCATTG TGTTCTTGGAATTTTTTCCAATGGCTTCATAGCTCTAGTAAATGTCATTG ACTGGGTTAAGAGACAAAAGATCTCCTCAGCTGACCAAATCTCACTGCT CTGGTGGTCTCCAGAGTTGGTTTACTCTGGGTCATATTATTACATTGGTA TGCAAATGTGTTAATTCAGCTTTATATAGTTTAGAAGTAAGAATTGTTG CTTCTAATATCTCAGCAGTAATCAACCATTTCAGCATCTGGCTTGCTGCT AGCCTCAGCATATTTTTATTTGCTCAAGATTGCCAATTTCTCCAACCTTAT TTTTCTCCACCTAAAGAAGAGAATTAAGAGTGTGTTCTGGTGATACTGT TGGGGCCCTTGGTATTTCTGATTTGTAATCTTGCTGTGATAACCATGGAT GAGAGAGTGTGGACAAAAGAATATGAAGGAAATGTGACTTGGGAAGATCAA ATTGAGGAATGCAATACACCTTTCAAGCTTGACTGTAACCTACTCTAGCAA ACCTCATACCCTTTACTCTGAGCCTAATATGTTTTCTGCTGTTAATCTGT TCTCTTTGTAACATCTCAAGAAGATGCAGCTCCATAGCAAAGGATCTCA AGATCCCAGCACCAAGGTCCACATAAAAGCTTTGCAAACCTGTGATCTCCT TCCTCATGTTATGTGCCATTTACTTTCTGTCCATAATGATATCAGTTTGG AATCTTAGGAGTCTGGAAAACAAACCTGTCTTCATGTTCTGCAAAGCTAT TAGATTCAGCTATCCTTCAATCCACCCATTATCCTGATTTGGGGAAACA AGAAGCTAAAGCAGACTTTTCTTTCAAGTTTGTGGCAAGTGAGGTACTGG GTGAAAGGAGAGAAGCCTTCATCTCCATAG
>hGR34 aa GSSRXKPPRIPHKKLCKLGPSFPHN NLPIYFLCXNHIVLEFLKMRPKKCC SLMLCQAFGIIYPSFHSFILXWGNK TLKQTFLSVXWQVTCWAKGQONQSTP	
>hGR35 aa NAIRPSKLWTVTEADKTSQPGTSANK FSAGNLISHVNMSRRMQLHGKGSQHL TRVHIKAXQTVISFLMLXAIYFLCLI STWNPRTQQSKLVFLLYQTLGFMYLL HSFILTMGSRKPKQTFLSAL	
>hGR36 aa MICFLLIILSILVVFAFVLGNFSNG FIALVNVIDWVKRQKISSADQILTA LVVSRVGLLWVILLHWYSNVLSAL YSSEVIIFISNAWAIINHFSIWLAT SLSIFYLLKIVNFSRLIFHHLKRKA KSVVLVIVLGPLVFLVCHLVMKHTY INVWTKKEYEGNVTWKIKLRNAIHL NLTVSTLANLIPFTLTLSFLLLIY SLCKHLKKMQLHGKGSQDPSTKVHI	>hGR36 nt ATGATATGTTTTCTGCTCATCATTTTTATCAATTCTGGTAGTGTTCATTG TGTTCTTGGAATTTTTTCCAATGGCTTCATAGCTCTAGTAAATGTCATTG ACTGGGTCAAGAGACAAAAGATCTCCTCAGCTGACCAAATCTCACTGCT CTGGTGGTCTCCAGAGTTGGTTTACTCTGGGTAATATTATTACATTGGTA TTCAAATGTGTTGAATTCAGCTTTATATAGTTTCAAGAAGTAATAATTTT TTTCTAATGCCTGGGCAATAATCAACCATTTCAGCATCTGGCTTGCTACT AGCCTCAGCATATTTTTATTTGCTCAAGATCGTCAATTTCTCCAGACTTAT TTTTCATCACTTAAAAAGGAAGGCTAAGAGTGTAGTTCTGGTGATAGTGT TGGGTCCCTTGGTATTTTTGGTTTGTACCTTGTGATGAAACACACGTAT ATAAATGTGTGGACAAAAGAATATGAAGGAAATGTGACTTGGGAAGATCAA

KALQTVTSFLLLC AIYFLSMIISVC NFRLEKQPVFMFCQAIIFSYPSTH PFILILGNKKLKQIFLSVFWQMYW VKGEKPSSP	ACTGAGGAATGCAATACACCTTTCAAACCTTGACTGTAAGCACACTAGCAA ACTTGATACCCCTTCACTCTGACCCTGATATCTTTCTGCTGTTAATCTAC TCTCTGTGTAAACATCTCAAGAAGATGCAGCTCCATGGCAAAGGATCTCA AGATCCCAGCACCAAGGTCCACATAAAAGCTTTGCAAACCTGTGACCTCCT TTCTTCTGTTATGTGCCATTTACTTTCTGTCCATGATCATATCAGTTTGT AATTTTGGGAGGCTGGAAAAGCAACCTGTCTTCATGTTCTGCCAAGCTAT TATATTCAGCTATCCTTCAACCCACCCATTTCATCCTGATTTTGGGAAACA AGAAGCTAAAGCAGATTTTCTTTTCAGTTTTTTGGCAAATGAGGTACTGG GTGAAAGGAGAGAAGCCTTCATCTCCATAG
>hGR37 aa MITFLPIIFSILIVVTFVIGNFANG FIALVNSIEWVKRQKISSADQISHC SGGVQNWFTLGHIIITLVCNCV*FGF I*IRSKNFWF*CLSNQAFQHVGV SLSIFHLLKTANFSNLIFLHLKKRI KSVGLVILLGPLLFFICNLFVINMD ESVWTKEYEGNVTWKIKLRSAMYHS NMTLTMLANFVPFTLTLSIFLLLIC SLCKHLKKMQHLHGKGSQDPSTKVHI KALQTVTSFLLLC AIYFLSMIISVC NLGRLEKQPVFMFCQAIIFSYPSTH PFILILGNKKLKQIFLSVLRHVRYW VKGEKPSSS	>hGR37 nt ATGATAACTTTTCTGCCCATCATTTTTTCCATTCTAATAGTGGTTACATT TGTGATTGGAAATTTTGCTAATGGCTTCATAGCTCTAGTAAATTCCATTG AGTGGGTAAAGAGACAAAAGATCTCATCAGCTGACCAAATTTCTCACTGC TCTGGTGGTGTCCAGAATTGGTTTACTCTGGGTGATATTATTACATTGGT ATGCAACTGTGTTTAAATTTGGCTTCATATAGATTAGAAGTAAGAATTTTT GGTTCTAATGTCTCAGCAATAACCAAGCATTTCAGCATGTGGGTGTTACT AGCTCAGCATATTTTCATTGCTCAAGACTGCCAATTTCTCCAACCTTAT TTTTCTCCACCTAAAGAAGAGGATTAAGAGTGTGGTTTGGTGATACAT TGGGGCCTTTGCTATTTTTTCATTTGTAATCTTTTTGTGATAAACATGGAT GAGAGTGTATGGACAAAAGATATGAAGGAAACGTGACTTGAAGATCAA ATTGAGGAGTGCAATGTACCATTCAAATATGACTCTAACCATGCTAGCAA ACTTTGTACCCCTTCACTCTGACCCTGATATCTTTCTGCTGTTAATCTGT TCTCTGTGTAAACATCTCAAGAAGATGCAGCTCCATGGCAAAGGATCTCA AGATCCCAGCACCAAGGTCCACATAAAAGCTTTGCAAACCTGTGACCTCCT TTCTTCTGTTATGTGCCATTTACTTTCTGTCCATGATCATATCAGTTTGT AATTTGGGAGGCTGGAAAAGCAACCTGTCTTCATGTTCTGCCAAGCTAT TATATTCAGCTATCCTTCAACCCACCCATTTCATCCTGATTTTGGGAAACA AGAAGCTAAAGCAGATTTTCTTTTCAGTTTTTGGCATGTGAGGTACTGG GTGAAAGGAGAGAAGCCTTCATCTTCATAG
>hGR38 aa MLTLTRIRTVSYEVRSTFLFISVLE FAVGFLTNAFVFLVNFWDVVKRQPL SNSDCVLLCLLSISRLFLHGLLFLSA IQLTHFQKLSEPLNHSYQAIIMLWM IANQANLWLAACLSLLYCSKLIRFS HTFLICLASWSPGRSPVPS	>hGR38 nt
>hGR39 aa LRNAGLNDNAKLVRNNDLLINLI LLLPLSVFVMCTSMFLVS LYKMHMW MQSESHKLSSARTEAHINALKTVTT FFCFFVS YFAAFMANMTFRIPIYRSH QFFVVKEIMAAYPAGHSVIIIVLSNS KFKDLFRRMICLQKE	>hGR39 nt
>hGR40 aa SQYSLGHSYVVIFGYGQMKKTF LGI LWHLKCGLKGRALLATQVGLREKST RSLGVIFLASSYSFFVYVLCH	>hGR40 nt
>hGR41 aa MITFLLIILSILVVFAFVLGNFSNG FIALVNVIDWVNTRKISSADQILTA LAVSRVGLLWVILLHWYANVLNPAL YSSEVIIIFISNISAIINHFSIWLAT SLSIFYLLKIVNFSRLIFHHLKRKA KSVVLVIVLGPLVFLVCHLV MKHTY INVWTKEYEGNVTWKIKLRNAIHL NLTVSTLANLIPFTLTLSIFLLLIC SLCKHLKKMQHLHSGSQDPSTKVHI KALQTVTSFLMLFAIYFLYLITSTW NL*TQOSKLVFMFCQTLGIMYPSFH	>hGR41 nt

SFILIMGSRKLKQTFLSVLCQVTCL VKGQQPSTP	
>hGR42 aa FIGLTDCIAWMRNQKLCMVGFILTR MALARINIL	
>hGR43 aa LELIFS*KVVATRGLVLGMLGNGLI GLVNCEIWAWSWKVSSADFILTSLA IVRIIRLYLILFDSFIMVLSPHLYT XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXSL SIFHWFKTANFSNLIFLPLKEED*N VWLGDVAGALGIFHL*SCSENHG*E VCGQKNMKEFCSGMIKLRNAIQLSN LTVTMPANVTPCTLTLTISFLLLIYS PCKHVKKMQLHGKGSQHLSTKVHIK VLQTVISFFLLCAIYFVSVIISVWS FKNLENKPVFMFCQAIGFSCSSAHP FILTMGNKKLKQTYLSVLWQMR	
>hGR44 aa MITFLPIIFSILIVVIFVIGNFANG FIALVNSIEWVKRQKISFVDQILTA LAVSRVGLLWVLLHWHYATQLNPAF YSVEVRITAYNVWAVTNHFSSWLAT SLSMFYLLRIANFSNLIFLRIKRRV KSVVLVILLGPLLFLVCHLFVINMD ETVWTKEYEGNVTWKIKLRSAMYHS NMTLTMLANFVPLTTLTISFLLLIC SLCKHLKKMQLHGKGSQDPSTKVHI KALQTVTSFLLCAIYFLSMIISVC NLGRLEKQPVFMFCQAIIFSYPSTH PFILILGNKKLKQIFLSVLRHVRYW VKDRSLRLHRETRGALCVF	
>hGR45 aa MATELDKIFLILAIAEFIISMLGNV FIGLVNCSEGIKNQKVFSAFILTCL LAISTIGQLLVILFDSFLVGLASHL YTTYRLGKTVIMLWHMTNHLTTWLA TCLSIFFYFFKIAHFPHSLFLWLRWR MNGMIVMLLILSLFLLIFDSLVLLEI FIDISLNIIDKSNLTLYLDESKTLY DKLSILKTLLSLTSFIPFSLFLTSL LFLFLSLVRHTRNLKSSLGSRDSS TEAHRRAMKMVMSFLFLFIVHFFSL QVANWIFFMLWNNKCIKFVMLALNA FPSCHSFILILGNSKLQQTAVRLLW HLRNYTKTPNPLPL	
>hGR46 MSFLHIVFSILVVVAFILGNFANGF IALINFIWVKKQKISSADQIIADK QSPELVCSG	
>hGR47 aa MLNALYSILIIIIINI*FLIGILGNG FITLVNGIDWVKM*KRSSILTALTI SRICLISVIMVRWFI	
>hGR48 aa VSRVGLLWVILLHWYSTVLNPTSSN	

<p> LKVIIFISNAWAVTNHFSIWLATSL SIFYLLKIVN </p>	
<p> >hGR49 aa TVTMLANLVPFTVTLISFLLLVCSL CKHLKKMHLHGKGSQDPSTKVHIKV LQTVISFLLLCAIYFVSVIIS </p>	
<p> >hGR50 aa MITFLPIIFSILVVVTFVIGNFANG FIALVNSTEWVKRQKISFADQIVTA LAVSRVGLLWVLLLNWYSTVLNPAF YSVELRTTAYNIWAVTGHFSNWPAT SLSIFYLLKIANFSNLIFLRLKRRV KSVILVLLGPLLFLACHLFVVMNMN QIVWTKEYEGNMTWKIKLRRAMYLS DTTVTMLANLVPFTVTLISFLLVC SLCKHLKKMQLHGKGSQDPSTKVHI KVLQTVISFLLCAIYFVSVIISVW SFKNLENKPVFMFCQAIGFSCSSAH PFILIWGNKKLKQTYLSVLWQMR </p>	

<p> >rGR01 aa MMEGHILFFFLVVMVQFVTGVLANG LIVVVHAIDLIMWKKMAPLDLLLF LATSRIILQLCILFAQLCLFSLVRH TLFEDNITFVFIINELSLWFATWLG VFYCAKIATIPHPLFLWLKMRISRL VPWLILGSLVLYVIITTFIHSRETS ILKPIFISLFPKNATQVGTGHATLL SVLVGLTLPLFIPTVAVLLLIYSL WNYSRQMRMTVGTREYSGHAHISAM LSILSFLILYLHYMAVAVLISTQVL YLGSRTFVFCLLVIGMYPHSIVL ILGNPKLKRNAKMFIVHCKCCHCTR AWVTSRSPRLSDLPVPPHPSANKT SCSEACIMPS </p>	<p> >rGR01 nt CAGGAATCATAAATGGCTGAAACTGGGCAGAACTCTATGCATTATTTAAAG AAGTCATTGGTTTGTCTTCTTAAATGATGGAAGGGCATATACTCTTCTT CTTTTGGTTGTGATGGTGAGTTTGTCACTGGGGTCTTGGCAAATGGCCT CATTGTGGTTGTCCATGCTATTGACTTGATCATGTGGAAGAAAATGGCCCC GTTGGATCTGCTTCTATTTTGCCTGGCGACTTCTCGGATCATTCTGCAGTT ATGTATATTGTTTGCACAATTGTGTCTATTCTCTTTGGTGAGACACACTTT ATTTGAGGACAATATTACCTTTGTCTTCATCATAAATGAACTGAGTCTTTG GTTTGCTACATGGCTCGGTGTTTTCTACTGTGCCAAGATTGCTACCATTCC TCACCCACTCTTTCTGTGGCTGAAGATGAGGATATCCAGGTTGGTACCATG GCTGATCCTGGGATCTGTGCTCTATGTAATTATTACTACTTTTCATCCATAG CAGAGAGACTTCAGCAATCCTTAAACCAATTTTTATAAGCCTTTTTCTCTAA AAATGCAACTCAAGTCGGAACAGGGCATGCCACACTACTCTCAGTCTCGGT CTTGGGCTCACACTGCCGTTGTTCTCTTTACTGTTGCTGTTCTGCTCTT GATATACTCCCTGTGGAATTATAGCAGGCAGATGAGGACTATGGTAGGCAC CAGGGAGTATAGCGGACATGCTCACATCAGTGCAATGCTGTCCATTCTATC ATTCCTCATCCTCTATCTCTCCCACTACATGGTGGCTGTTCTGATCTCTAC TCAAGTCTCTACCTTGAAGCAGAACCTTTGTATCTGCTTACTGGTTAT TGGTATGTACCCCTCAATACACTCGATTGTCTTAATTTTAGGAAATCCTAA GCTGAAACGAAATGCAAAAATGTTTATTGTCCATTGTAAGTGTGTGTCATTG TACAAGAGCTTGGGTCACTCAAGGAGCCCAAGACTCAGTGACTTGCCAGT GCCTCCTACTCATCCCTCAGCCAACAAGACATCTGCTCAGAAGCCTGTAT AATGCCATCCTAATTGTCCAGCCTGAGGTTTAATCCTAGGTTTGGTACTAT TTCAAAGAGTAAAGTTGATCATTAAAGCACACATATGTTGGTGGATGACA TCAAGGTCCATATCCAGTTGTCAATTGTAAACCTCACCTTGCAAGATGAT GTCATGAGAAAGCAGGACAAATGGAGTCTAGGTCCTTCTGTATGACTTGC TGCAGTATATGTGAATCTATAATTTTCTCCAAAAAACAAAAA AAAAA </p>
<p> >rGR02 aa MFSQKTNYSHLFTFSIIFYVEIVTG ILNGFIALVNIMDWLKRRISTAD QILTALALTRLIYVWSVLICILLF LCPHLSMRPEMFTAIGVIWVDNHF SIWLATCLGVFYFLKIASFSNSLFL YLKWVRVKVVLMIILISLIFLMLNI SSLGMYDHFSDVYEGNMYSYNLVD STHFPRIFLFTNSSKVFLIANSSHF </p>	<p> >rGR02 nt (3'UTR not pristine) ATTTTGCTCCACTATTTTGTCTTCTGCGTAACACAGACCACAAAACAAT GGAGCCAATGGGTCAAGAGCTGAACTTCAGGAAGTGGGAGCCAAATTTTC TTTGTGATAGGTTGGCATATGAGAATTCATTATTTGATGCAGCTTCTGAAA ACTGGATGTGAAATACTGGATGAAGCAGAGGTGATGACCCCTTTGAAATTA AAAAGCCAAGATGTTTATGGAGAAATTATAAAACAATATCTGGGAAATTTG ATGCTTCCTAATCGGGTGTAAATGGGATTTTAAATGATGAACATTTTGAAT TTCCAATGACCATTATGTAAAGTTTTTAAACACAGTAGAGACATCATAAAT TGAAGCATGTTCTCACAGAAACAACTACAGCCATTTGTTTACTTTTTCA ATTATTTTTTATGTGGAATAGTAACAGGAATCTTAGGAAATGGATTGATA </p>

GCACCTAGTGAATATCATGGACTGGCTCAAGAGGAGGAGGAATCTCTACTGCA
GATCAGATTCTCACTGCTTTGGCCCTTACCAGACTCATTTATGTGTGGTCT
GTACTCATTTGTATATTGTTACTATTTCTGTGCCACATTGTCTATGAGA
CCAGAAATGTTTACAGCGATAGGTGTTTATCTGGGTAGTGGATAACCACTCT
AGCATCTGGCTTGCTACATGTCTTGGTGTCTTTTATTTCTCTCAAATAGCC
AGTTTTTCTAACTCTTTGTTTCTTTTACCTAAAGTGGAGAGTTAAAAAAGT
GTTTTAATGATAATACTGATATCACTGATTTTCTTGATGTTAAACATTTC
TCATTAGGGGATGTATGATCATTTTCTCAATTGATGTTTATGAAGGTAATATG
TCTTATAATTTGGTGGATTCAACACATTTTCCCAGAATTTTCTTATTCCACA
AACTCATCTAAGGTCTTCTTAATCGCAATTCATCCCATGTTTCTTACC
ATCAACTCACTCTTCATGCTCATACCCTTCACAGTTTCCCTGGTAGCTTTT
TTCGTGCTCTTTCTCTCACTGTGGAAGCATCACAAGAAGATGCAGGTCAAT
GCCAAAGGAGCCAGAGATGCCAGCACCATGGCCCCACACAAAAGCCTTGCAA
ATTGGGTCTCCTTCTCCTGCTGTATGCAATATAGTTACTTTTCTATTATC
ACAGGAATTTTGAACCTTGACTTGTATGAGATGTATAGTAATACTTTTATT
GACCACATATCTGGAGCAGTTTTTCTATAAGCCACTCATTTGTGCTGATT
CTGGGAAACAGTAAGCTGAGACAAGCCACTCTTCTGTGCTGCCTTGTCTT
AGGTGCGCGTCCAAAGATATAGGCACTGTGCTTTTTCTTAATAAATTCAGAG
TACATTATGCAAAATCTGAGGGTGATCAGTTTCATAGAAAAGTAATCTTA
GAGGGGAAAATAAAATATTGGGGCTTCAAATGTTGGATGGGTAAATACATAG
GAAGGCAGGACAAGGATGAAGGAGACTAGCATTATATAAGTGATTTTCACAG
GGGAAATGGGAAAGAGGGCTTTTATATAATGAAGAAGAAGATAAATGATGA
AGGATGAGGAAGAGTTAAATATGTAAAATGACAATAGAGATGGCATCATGC
CGTTTTAAGAAATTTGGAATGCATATGTATGTATTATTTTAAATTTT
TATTGAATATATTTTATTTTACATTTTAAATGTTTACTCTGTTTTCCCCACCCA
ACCTCCCACCTCTTCCCACCTCCTTGCCCTGACATTCCCCTGCACTGGGGA
ATCCAGCCTTGACAGGACCAAGGGCTTCTCCTCCCTTTGTTGCCAACAAGG
CCATTCTTTGCTACATGTGCAGCAGGAGCCATGGATCTGTCTATGTGTACT
CTTTGGATGGTGTGTTAGTCCCTGGAGCTCTGTGTGGTGGTATGTTGT
TCTTATGGTGTGCAACTCCCTTACAGTCCCTTCAATCCTTCTGTAACTCC
TCCAATGTGGACCTGTTCTCAGTCCAATGGTTGACTATGAGCATTACCT
CTGTGATTGTGATGCTCTGGCAGAGCTTCTCAGAAGACAGCTACATCAGTC
TCCTATAAGAGTGCACTTCATGGCATCAGCAATGTTGTCTGATTTGGTGT
CTGTATGTATATGGCTGGATCCAGGTGGGGAGCGCGCTGAATGGTCATT
CCTTCAGTCTTTGCTCCAACTTTGCTCTTTATATCTCCTATGAATATTTTT
GTTCCCCCTTATAAGAATGACTGAAGTATCCACACTTTGGCCATCCTTCTT
CATGAGCTTCATGTGGTCTGTGAATGTGATTTGTGTAATCCAAGCTTTTG
GGCTAATATCCAATTATAGTGAGTGCATACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

>rGR03 nt (cds pristine; 3'UTR not so hot)
GCATGGTGCCAAACCAAGTCACCATCTTCTCTATCATCATGTATGTGCTTG
AGTCCTTAGTCATAATTGTGCAAAGTTGCACAACGGTTGCAGTGCTGTTCA
GAGAGTGGATGCACCTTTCAAAGCATGTGCGCGGTGGAATAATTTCTCATCA
GCCTGGGCATTTCAACATTTCTGTCTACAGTGGACATCGATGCTGTACAAC
TTGGTACCTACTCTAGGCCTGTCTTTTATTTTGAAGGTATCGGTGCTGTCT
GGGAGTTTCATGAACGTTTGTGACATTCGTGCTAACCAGTTTGCTTGCTGTCC
TCTACTGTGTCAAGGTCTCTCTCTCTCTCACCCCGTCTTCTCTGTGCTGA
GGTTGAAATATTTTGAACATGGTTCTCTGGTTGCTATTGGCGCTCTGATAG
CTTCTTGTTTGTCAATCATCCCTTCTGTGTTTAAATATCATATCCAGATGG
AATTACTCACCTTAGATCATTTACCCAAAAACAGTTCCTTTGATTCTAAGAC
TGCAAATGTTTCGAGTGGTATTTTTCTTAATCCTTTCAAATGATTGGGTTTG
GCGTTCCTTTCTCGTGGTTCCTGATTCTTATCATCTTACTCACAGTCTCGC
TGGTCCAGCATTTGGGGGCAGATGAAACATCATACGACGACGAGCTCCAGCC
TGAGAGCTCAGTGCACCTGTTCTGAAGTCTCTTGCCACCTTCTTCATCTTCT
TCACATCCTATTTTCTGACTATAGTCGTCTCCTTTATTGGCACCGTGTTTG
ATAAGAAAGTCATGGTTCTCGGTCTGCGAAGCTGTCATCTATGGTTTAGTCT
GTATTCACCTTCACTTCCCTGATGATGAGCAACCTCATCTGAAAAAAGCAC
TCAGGTTGCGAGTCTCGAGCCGAGAGTCTTCTCTAAGGCAGGGAATTCAGTG
AAGCCTCTGGGGTAAGGAGGCTTTGCATTGGCACAGTTCTTAGAGTGAAAT
GCAAACGTGGACAGCAACTTCATTCCTTTTCATGTCCACAGATGGATGGAT
CTATAAATCATCACCAATCTTCCCTGTATTCTGACCCCATCTTTTCTCTGTC
CTATCCATATGTCGCCAGTTGGTTTGTATTTTCTCATGATCACACCTTAG
CTTTAGCCACCGTTGCAATATCAAACATGATCTATATGTTACAGCCAAAAT

CATTCTCACAATTGTCAATTGCTTCACAAATTCAGATAAATCCCCCTTCCT
GTCAGGAATGTATTGTCTGTGCATTCAATGCTCACCATGCTAAGCCATTCA
TTCCTTTCCTAACTTGTAGTTTAAAGAAGAAAATGCTTACTGTTGCCCATGT
CCTATTGTGCTGCTTCTGGATGTTTTATTGCGATGATTTAGACACACGCCCT
TGCTGTCTCCAATACTGGCCCTTTATTCCTTTTAAAGTCTAGTAGAAAA
TGAACCTCGTCTTTACTTCATTGACGAAGACATTGTATTCTTCCCCAAAATA
GTGTTTAACTACTCTAGTCTCATCCATAATATCCCTAAATATCAGTGATTT
CAGTGAGTAAAACCTGACAACAGTTATTGCTTTGACTCTTAATTCAATTGT
GCTGTAACTAAGAGGAAACATTCTAGAACATTTCCATATTAATTTGTGCTT
GTAGCAAAACCAAAATCTCCCCAGTTGGGTAAAAATACAAAAGCACAGAG
TAATCAATTTTGAAATCACTCAGAAGACATCATTGTTCTATATATGTTTTT
TTTAACTTCCCTCTAACAAGTATCAGATCTTTGCCTTTACAGGGTCTGGT
CTTACCATGACTATATTTTATCACCATGACCTATTTTCTCTTCACTCTCTT
GTTTTCCTAACTCAGTAGCAACCAATATCACATTAATAGTAACCTCTGG
GCACTTATTTCTAGCCCTTATCTATTCCAGACACTTTCAATGCTATTTCTG
CTAAACACAATGACATCTCTTTTTGTGTTCTAACGACAAGGAATCATAACT
TTCCAACCTTTTATACATGGTAGACATATTTGGTGAACTTAACTTCTGACTC
TTTCTTTAGAAGACTGAAACTACTCCGGAAAGCAAGCCTTCTGATGGAGAA
ATAGATAACGGGTATCGTGATTCATTGTGAAAGTGAATCCGGTGCCTGGAA
AGAAATGGATATTTTTTTTTCTCTTGTAGTGTGTCACTCTGACATATGTTCC
ATGTTGAATCCATATTTGATACTGATAGCATGAATGTAAGTAAAGCATGTA
TGTAAGTAAAGACTGCTACCAAACTTCGATTTCAACTTTCCTCAGCAGTAT
CCCTGATATTGCATAAGAAAGAAAAACACGCTGTCTCACTTGAAGAAGGA
CGTGTTCCATGCAATGTGGATGTGTCCAGGCTACATTTGGCTCAACTCGAG
CTGAAGGTGGGATGGGAAATGGTATAGTTAGTAATGTCTGCTGAGCTGCT
CACTGGAAAGGATTCTGAGCAGAGTAAATGTAAGCAATGTGGCCAAAGGTCT
CCTAGGAATGGGTGTAAGCTTGTAAAGAGTTGGGTGTAAGAGTTTGGGA
TCCTTTCAGAATTGGATTGAGCAAGAGCCACTGAAACTTGGACTATACCTTT
GTATTGTATCTAATCCAGAAGGCTTTTGCATGTTCCAAAATCTCAGA
TAGCTGGAAGGAAGGAGGACTGTTCTCTTTACAAGTATATAAATAGAGAAT
GAGCTAAAAAGGACCCCCCTCACCCCGCCGTCAACACAGGAATACTATT
CAGAACTAGGGAGTATTTTTAGTGTTCTCACTATTTCCCTTTGAAAAAG
TGCAATGGA AAAACTTCCATGACATACATGAGTTGGAGTGATAAAAACA
GCTGAAGGAAGAGGAAGTCTGAAAAAGATGGAACAGCAATGATGCTGT
CCTATATATGTGTGACACCCACTAGTTCCCAAGGAAACCTTACATCCATTA
TCTCATTTCAAGCTGGAAGGACAAGTCAAGATCACTCAACCGACCCAGCTG
GAAAACAGACCTAAGAATGTTAACTCATACTGATGGTTATTTCTCACTCT
AAAGTCAATGCAATGATAGCAACAACAAAGGGCTATTTTTTAAGGGACC
AGAGGGTTTCAATCTAGAATCAGAGAAAAAGATAAAAAGGAGATGCTATAG
AAAAACAATAGAGAAGATGTGGCCAAGAACAAGGAAAATCTCCAGTTAGCT
TGGCACTTAGGGGCCAACATGTTTCTGTTGTTGCGTCTTCAATACTGTATT
GCATGTTGGGCTCACTATGTTTTAGTTGTGAGTGGGTTGTGCTTCTGGAA
TTAAGAAAGGCTGTTTCTAGATTTCAAGTACAAATGTTTGAAGCCCTATT
GGTAGCATCAGTGAATTAGGAAAAAAGCTGTGAGCACTGCTGGCTGGACTT
GGCAAAGTCATTCACTATTTACACATCAAATTATTAGCAACTTGAAAGTAA
ATCTTTGCTCATCATCCAGTGGCCCCCATGATCCTGGTGAATGACTTGTA
TACTGTGGAGACTGGCAACGACGGTGAATTCCTAGTAACACTTACCATAGA
ATCTGTTTATAATTAGACTCGCCAGATTTTAGTTGCTAGTAGAACAATCTT
TCTCCTTTACCACATTTCTACTGAGTAGGATGCATAGGTTTCGGAACCCC
CATGGCATCGTTTGACTCCTCCTGGTAGTCAAGAGAGTCCAGTCAACAGTC
TCCGAAACACCTGCCAAGTCTTAACCTCCCAACAGTCTACAGTGTAACCTC
AGTGTTTGCATGAGGTTTATGTATCTCCTTACCATTCTCTAAATGCTCAATA
CCCGTGCACAGGATATTTGCATAGGCTGCTCCAAGCCTGGGAAACACTCT
CCTCCTCGCATTTGCTGGGTTTTACCTTTCCAATTACAGTGTGCCCTTTAAA
AGGCACTGCTTTTCTAGGCCACCACCTATTGCTGCTCAGCATGAACATCA
AATCTACCACAGGCTTTTGCTCTCAGAATTATTCTTCTTCTACTATGCA
ATGTGCTATCCATGAGAATTTTGTACATTTGTCAAATTTCACTTTTGTTTT
AATGnGnGCCCTTTGTAAATAgnGACTATGCCCAAGAAATTAATATAGTAAG
ATGGGTAACAAcNtTCAATTnTGGAATTTATAATTAATAAATATTATGT
AATATTATGACTTATTATAAnGTCAATCTACTGTACCCTACTCCTACTAGG
AATGCAAAGACAAATAGCAATGTGATCAGCATGTGCTCTTTCAAGATCA
TATTGTGCATTTGTGCTGATGATGCCCAAGTCATGCATCTACAGAAATCTCT
GATCATTTTTTTTTTTTTTGTCTTTTGAGAGCCCCGGTTGGTGTGGGATG

	<p>TTTCATAGCAGGTCCACCATAGACATGCTTAGAGGAAGCTGCCTCTCTC TCTTCATTCCCAAGGAACAGTAAAAGCAGAAAAGGCTCTTATGTTCTAAAG AACAGAAAATAGCCTGCATTTCAACTACCTCCTGTTCAGAAGGCACCGAAA CACACCACCAAGCAAGACACCCCTTTACTTTCTCCTGCTTCCCTCAATTTG ATGATCATTTGGAATAAGAAGAAAGAAAAAGATGTGGAAGCCAATTA ACAGTCTTGTCTATCTCCCTGGTGAGCTCTCAACTCTTTAGTCAGACCAA GTAGGTGAAAAAATAATAATTTTTAATTTGGTATGAGAGTCATGTTTAGGC TGAAAATCTTAAAAAATCTTAGCATAAAAACATTTTCCCCTAGACCCATGA AATTTATAATATTATCTGTGGTTGAGAAAGGCTAGTTATAGAAAAATGTTT AGAATCAGAATATTTTGGGGCTCTTTTTTGTGTTTGCCTATCATTTACAT TTGTTATAAGAAGTCTAAAAGTTGGTATGCTACAGGCTTGTATCATTTTCT TCTGAGGTTGAGTGCCAAAGTAGTCTGCATTGTGTTTAAATCCTGCTTAAAA TTATCCCAAGACAATATAACTTCTCAGGAGCTAAGCCAAGGGCCCTTTCA GACTACCTTAGTCCTCTCTCACCGTTGTACCCGTGGCTCATACATCAGAA CCTGAGGAGCATCATGAAATCTAAGGCTTTACAACAGAATTTTCTATCC CTGGTAGAAAATCTTTTAACTTGGGTTTTATTCTCATGCCATTCTGATGCT CGTATTTAAATTTTATGTGTTTTTTCATATGTTCTTGCAATTTCTATCGTTA AATTATGGTGACATACTTTCAAATGCTTTGTATTTTAAAAAGGGACAAAG AGAGATAGAAAGACAGGGAAAAGATAGACAGAGGCTTGCCTAATACAGTCAA AAGAAGCTATCAAAAGTATTTAGCAATACAACATTTATGATATATTATCAT AACTGTTAAACCATTTTTTAATATTCTAAAATTTCACTTTTGTTCAGAAATG TATATTAAGAGAATCTGAGAAACATTTTTTCTCATAGATGTAGAAAAACA CACAAAATAAGGTATAACACATTTAAGTGATTGAAAATAAAAAACAAAGCT TGCAACACAGGAGGAAAAGTACATTGTAGGCTTTCGACATGGAGCTGCTACT AGGACCCGACTTGTATTATCATTTATTTGCCAAGTCCCACAACCTCAGGG CAATACATCTCTGAGACAGTTTCTTATATTTTAAATAAACTTCCAAAATTG ATACTCAGTGTGAATTGGCTAGCTTTAATGGCAGTCATTGGATAAACAATT CCAATGCCAAATTTCCCTAAGTTGATATATTTGATTAATATGTATATTA ACATCAGGCTATCCATCGGTTGGATCAAATACATTTCTTAGGGATCCATT TTTTCTTAAATTTGACTTATATGTGGATTCTTTTCAACAATAAAGTAA ATGAGCATTTATTTTAAACTATTTTAGACGGAAGTGAATTACAGCCAAGG TAGTCAAAATGACTGAGAATAATCACTTACATATTTACAAGGGAAGTGAC TCTTCAGATTTAAGTTTAAATTAGAAGAGAGATAAATTTACAAGCTTTC ACTCCTAAGGCTAAAGATAGGCTGTGTAGGTAGTTATTTCTGAGCATCT GCACATCACCATTGTCTAGTACTTGAGGGTTTGAATGAAGCTCACTCAAAGA ACTTGGAAGAAGGTGGTCTTCTGACATCAATCAAGAAACAAGCTTTCCTC CCTACTTCTTCCCTAAATGCAACAACCTAAGAATTATCCACAAGATGGATG CGCAAGGGTTTCTCAATCAATTTCAGGATGTACATCAATCGCGCAGCCTAT ACTACACCGAAAAGGAAGCGCATGGGTCTTAAAAAGTAAAGGGGATATCAA AAAATTCGCAACCAACAAAAAGTGGCACACATTTAAGCTAGGTCTATGTT TGGTCAGTTACACCTGGAGAAGGGGGACATTTGGTCAGCTCATTGCAACAC TGTCAGTCTACCAACAATTCCTCTATGCTATTACCCATTAAACCTCAGG TCTCATCGAAAAA</p>
<p>>rGR04 aa MLSAAEGILLCVVTSEAVLGLVLDG FIALANCMYAKNKKLSKIGFILIG LAISRIGVWIIILQGYMQVFFPHI LTFGNITEYITYIWFVFLNHLVSWFA TNLNILYFLKIANFNSVFLWLKSR VRVVFIFLSGCLLTSWLLCFPQFSK MLNNSKMYWGNLTSWLQQQKNVFLIN QSLTNLGIFFFIIVSLITCFLLIVF LWRHIRQMHS DGSGLRDLNTEAHVK AMRVLISFAVLFILHFVGLSIQVLC FFLPQNNLLFITGLIATCLYPCGHS IILILGNKQLKQASLKALQHLTCE TKRNLSVT</p>	<p>>rGR04 nt (pristine cds; 3'UTR not so hot) TGGTTCATCATGACAATAGGCTTGAAAACTTGAGATAGAGAAGACA TAACCCCTCCAACAAGAAGCCAACATATGGGACATTCTCCAGCAGATAATT TATACAGATGCAACGGGAGCAACTTCGAGATCTGCAAAGATGCTGAGTGC AGCAGAAGGCATCCTCCTTTGTGTCTACTAGTGAGGCAGTGTCTGGGGT TTTAGGAGACACATTTCTTGGCTTGCAAACTGACATGGAGTATGCCAAGAA CAAGAAGCTCTCTAAGATTGGTTTCATTCTCATTGGCTTGGCGATTTCAG AATTGGTGTGCTATGGATAATAATTTTACAGGGGTATATGCAAGTATTTTT TCCACACATACTTACCTTTGGAAACATACTGAATATATTACTTACATATG GGTGTCTTCAACTACTTAAGTGTCTGGTTTGTCTACCAACTCAATATCTC CTACTTTCTAAAGATAGCAAAATTTTCCAACCTGTATTTCTCTGCTGAA AAGTAGAGTCCGTGTGGTTTTTATCTTTCTGTGAGGATGCTTACTTACCTC GTGGTTACTATGTTTTCCACAATTTTCAAAGATGCTTAAACAACAGTAAAAAT GTACTGGGGAAACACGCTCTTGGCTCCAGCAGCAGAAAAATGTCTTCCCTAT TAACCAAAGTTTAAACAATCTGGGAATCTTCTTTTCAATATTGTATCCCT GATTACCTGCTTCTGTGTTGTTTCTTCTGAGACACATCAGGCAAAAT GCACTCAGATGGTTCAGGACTCAGAGACCTCAACACAGAAGCTCATGTGAA AGCCATGAGAGTTCTAATATCTTTTGGCGTACTCTTATCCTGCATTTCTGT AGGCTCTTTCCATACAAGTGCATGCTTTTTCTGCCACAAAACACCTACT CTTTATAACTGGTTTATAGCCACATGCCTCTATCCCTGGTGGTCACTCAA</p>

>rGR05 aa
MLGAMEGVLLSVATSEALLGIVGNT
FIALVNCMDCTRKNKLYNIGFILT
LAISRICLVWILITEAYIKIFSPQL
LSPINIELISLYLWIITSQLNVWFA
TSLISIFYFLKIANFSHHI FLWLKRR
INIVFAFLIGCLLMSWLFSPVVK
MVKDKKMLYINSSQIHMKKSELI I
NYVFTNGGVFLLFI IMLIVCFLLI I
SLWRHSKWMQSNESGFRDLNTEVHV
KTIKVLLSFIILFILHLIGINTINVI
CLLPENNLLFVFGLTIAFLYPCCH

```
>rGR05 nt
AAGAGATTTCAGATACCTACCACAAACATTTTTAAATATATGTAAGTCTTT
AAAGAAAGAAGGGAAGGCCATCTCTTATTGAGCAGCCATAGATTGCCAT
CTTAAAAATTCTGTGGCAGAGCTATTTTAAAGATCTGCGAAGATGCTGGGT
GCAATGGAAGGTGCTCCTCCTTTCAAGTTGCAACTAGTGAGGCTTTGCTTGGC
ATTGTAGGGAACACATTCATTGCACTTGTGAAGTGCATGGAAGTGTACCAGG
AACAGAATCTCTATAATATTGGCTTCATCTCATCTGGCTTGGCAATTTCC
AGAATCTGCCTCGTGTGGATCTTAATCACAGAGGCATACATAAAATATTC
TCTCCACAGTTGCTGTCTCCTATCAACATAATTGAACTCATCAGTTATCTA
TGGATAATTACCAGTCAATTGAATGTTTGGTTTGCTACCAGCCTCAGTATC
TTTTATTTCTCAAGATAGCAAATTTTTCCACCACATATTTCTCTGGTTA
AAAAGAAGAATTAATATAGTTTTTGCTTCTGATAGGTTGCTTACTTATG
TCATGGCTATTTTTCTTCCCAGTAGTTGAAGATGGTTAAAGATAAAAAA
ATGCTGTATATAAACTCATCTTGGCAAATCCACATGAAGAAAAGTGAGTTA
```


SLILILANSRLKRCFVRILQQLMCS EEGKEFRNT	ATCATTAACATATGTTTTTACCAAATGGGGGAGTATTTTACTTTTTATAATA ATGTTAATTGTATGTTTTCTCTTAATTATTTCCCTTTGGAGACACAGCAAG TGGATGCAATCAAATGAATCAGGATTCAGAGATCTCAACACAGAAGTTCAT GTGAAAAACAATAAAAGTTTTATTATCTTTTATTATCCTTTTATTATGTCAT TTAATTGGTATTACCATCAATGTCAATTGTCTGTGTAGTCCCAGAAAATAAC TTGTATTTCGTGTTTGGTTTTGACGATTGCATTCCCTCTATCCCTGCTGCCAC TCACTTATCCTAATTCTAGCAAACAGCCGGCTGAAACGATGCTTTGTAAAGG ATACTGCAACAATTAATGTGCTCTGAGGAAGGAAAAGAATTGAGAAACACA TGACAGTCTGGAAGACAAACAATCAGAAATAGTAAGTGAIAAAAAAAAAAAAA AAAAA
>rGR06 aa (partial) EALVGILGNALFIALVNFWMGNKRNK ITAIIDLILSSLAMSRICLQCIILLD CIILVQYPDTYNRGKEMRIIDFFWT LTNHLSVWFATCLSFYFFKIANFF HPLFLWIKWRIDKLILRTLACILIL SLCFSLPVTENLADDFRRCVKTKER INSTLRCKLNKAGYASVKVNLNLVM LFPFSVSLVSFLLLILSLWRHTRQM QLNVTGVNDPSTTAHVKATKAVISF LVLFIVYCLAFLIATSSYFMPSESEL AVIWGELIALIYPSSHSFILILGNS KLKQASVRVLCRVKTMKGRKY	>rGR06 nt (5'-truncated) GTGAGGCCTTAGTAGGAATCTTAGGAAATGCATTTCATTGCGATTGGTAAACT TCATGGGCTGGATGAAGAATAGGAAGATCACTGCTATTGATTTAATCCTCT CAAGTCTGGCTATGTCAGGATTTGTCTACAGTGATAAATTCATTAGATT GTATTATATTGGTGCAGTATCCAGACACTTACAACAGGGGTAAAGAAATGA GGATCAATTGATTTCTTCTGGACGCTTACCAACCATTAAAGTGTCTGGTTTG CCACCTGCCTCAGCATTCTCTATTTCTTCAAGATAGCAAACCTTCTTCCATC CTCTTTTCTCTGGATAAAGTGGAGAATTGACAAGCTAATTCTGAGGACTC TACTGGCATGTCTGATTCTCTCCCTATGCTTTAGCCTCCCAGTCACTGAGA ATTTGGCTGATGATTTTCAAGCCTGTGTCTCAAGACAAAAGAAAGATAAAT CTACTCTGAGGTGCAAATTAATAAAGCTGGATATGCTTCTGTCAAGGTAA ATCTCAACTTGGTCATGCTGTTCCCTTTTCTGTGTCCCTGTCTCATTCC TTCTCTTGATTCTCTCCCTATGGAGACACACAGGCAGATGCAACTCAATG TAACAGGGTACAATGATCCAGCACACAGCTCATGTGAAAGCCACAAAAG CAGTAATTTCTTCTAGTTCTGTGTTTATTGTCTACTGCCTGGCCTTTCTTA TAGCCACTTCCAGCTACTTTATGCCAGAGAGTGAATTAGCTGTAATTTGGG GTGAGCTGATAGCTCTAATATATCCCTCAAGCCATTCAATTATCCTGATCC TTGGGAACAGTAAACTAAAACAGGCATCTGTAAGGGTGCTTTGTAGAGTAA AGACTATGTTAAAGGGAAGAAAATATTAGCATCATGGATATATTGAAGAA AAACTATCACTGTCTAAGAAAAAAGGATGACAAATCATTATCTTTCACTCT TATATGAATATTGCTTTTATGCGGTAACATCTTTTAAACAACTTAAATCAA ATGTTGGGAAATCTCATATACAGCAACTTTGCATGTCTCTCTGTCTATTTT CCTCTCCCTTTGTACATAGTTGACATAAAAAAAGAATTTTATGACAAAAA TGTAATAAATAGCTACAGAGGCAGCACATTTTATAGTAAGTCTGTAATCA CTCTTCCAAATGCAAAGCTGCCTGACAAATTCAAACAACTGTAACAGTAT TTCATGCTGTTTGCATTCTTTGAAAAGCAGGTGGTTTGTCTCTATGACC TGACTTGGAGTTTTCTTCTTACATCACTG
>rGR07 aa MGSSLYDILTIVMIAEFIFGNVTNG FIVLTNCIAWLSKRTLSFIGWQLF LAISRVLIIWEMLLAWLKYKYSFS YLAGTELVRMMLTWVVSNNHFSWLWA TILSIFYLLKIASFSRPVFLYLKWR VKKVLLILLGNLIFLMFNILQINT HIEDWMDQYKRNIWDSRVNEFVGF SNLVLLEMIMFSVTPFTVALVSFIL LIFSLWKHLQKMHLSRRGERDPSTK AHVNALRIMVSFLLLYATYFISFFI SLIPMAHKKGLDLMFSLTVGLFYP SHSFILILGHSNLRHSSCLVITYLR CKEKD	>rGR07 nt CAGTAGCAAAATTTTACTATGTTTCATTGATATTATGTCAAnGnCACTACGTA AGAAGGAAGACTTGAAAGAAAGCTTATCTGAGTTTTTAAGAATACATGGAC ATTTCAAGCTTGGCAAATGACGAGCTGTGAATTTTTGTCTATCTGGACATGGG AAGCAGCCTGTATGATATCTTAACTATTGTCTATGATGCGAGATTTATAT CGGAAATGTGACCAATGGATTATGCTGCTGACAAAGTGTATTGCTTGGCT CAGTAAAAGAACTCTTTCTTCTTATTGGTTGGATCCAGCTTTTCTTGGCCAT TTCCAGAGTGGTTTTGATATGGGAAATGTTACTAGCATGGCTGAAATATAT GAAGTATTTCATTTTATATTTGGCTGGCACAGAAATTAAGGGTTATGATGTT GACCTGGGTAGTTTCCAATCACTTTAGTCTCTGGCTTGGCCACCTTCTAAG CATCTTTTATTGTTGCTCAAAATAGCTGATTTTCTCAGACCTGTTTCTGTA TCTGAAGTGGAGAGTAAAAAAGTGCTCCTGCTGATTCTTCTCGGAAATTT AATCTTCTGATGTTCAATATATTACAAATCAACACTCACATAGAAGACTG GATGGATCAATATAAGAGAAATATAACGTGGGATTCAGAGATGAATGAATT TGTGGGGTTTTCAAATCTGGTTTTATTGGAGATGATTATGTTCTCTGTAAC ACCATTTACCCTGGCTCTGGTCTCCTTCACTCTGTTAATCTTCTCTTTATG GAAACATCTCCAGAAGATGCATCTCAGTTCCAGAGGGGAACGAGACCCTAG CACAAAAGCCCATGTGAATGCCCTGAGAATTATGGTCTCCTTCTCTTACT CTATGCCACTTACTTCATATCTTTTTTATATCATTAAATCTTATGGCACA TAAAAAAGGACTAGATCTTATGTTTAGCCTAACTGTTGGACTTTTTTACCC TTCAAGCCACTCATTTATCTTGATTTTGGGACATTCTAATCTAAGGCATTC CAGTTGTCTGGTGATAACCTATCTGAGATGTAAGGAAAAGGATTAGAAATT CACTATTCATAAGGCAGTTAAACCACATGCTATTAGGTATACTCAGTGCT AGATCCCTAGGCAAGCATTAACATTAATAATATATAATTTCTAGATTCTTC TATTTGTGATAAACCACTCACTTAGAATAATGCTAAGTAGCGTGATGTTG TATATAAGTGTAAGAATAAAATGTAATTAATTTAGTTTAGGCACAATAAC

<p>>rGR08 aa</p> <p>MEPVIHVFATLLIHVEFIFGNLSNG LIVLSNFWDWVVKRKLSTIDKILLT LAISRITLIWEMYACFKIVYGSSSF IFGMKLQILYFAWILSSHFSLWFAT ALSIFYLLRIANCWKIFLYLKWRL KQVIVGMLLASLVFLPGILMQRTLE ERPQYGGNTSEDSMETDFAKFTEL</p>	<p>TATGCTCTAAGTAAAACTAGGACGGCTGCTACACGCATATTAGAATTA AGGCTGAGGTATATAGACTCAAGAAATACTGTGGAATAAAGATTTTAATTT TCATTCTATTGTGAGTTATGTGAAATCAATGCCATTAAAGGCATACACAAG ATTTTCACACACTGAAACAACCTTCTTGCCATTTTGTGCATATTGTATTGGAAG TAAATTGGAGATAAACTTAATATCAATAAATTACAAAATGTAAACATAAA AGGGTGATTAAAAATTAGCCTCTAGGTCCTGGGGAAATGATTCaAGTAAAG TGCTTTCTTTTCAAATAGGAGAATCTGATTGTAAATCATCTAAAAGTCTGG CATAAAATGTCAATGAAAATTGTATGTAAAATATAGCTATgGcmAAGAGCA CCmAAGAAAAGAAAATTTTTCGCTTTGAAACCCAGTAATTGATATCCTTTA AAAAAGCAGTTACATATTTTCTGTTTAAGATTTTGTCAAAGGGTAGCTTT GACAATAATATAAGCTGAGGAAGGTAGCAAGTGTGAAGTCAGCTAATGGG GTCAGTCAAGTGCTGTTAGCAGCAGATGGAGGCCACTGCTGAATTTAGCAG GCAATTTACAGGGGTGAGCACTGCTAGTGCTGACAGAAGAAAAACTCTGAAA TTTTAACTCTTTAGGGTCTGGTGAGAAAAGAAAAGAGAGAAAATCCGATAT ATATATATATATATATATATATATATATATATATATATATATATATATAT TCATGGAAGCTCTAACAAAGTTGACTCAAACAACCTTTATGATGTTTTTAGGC CCTTTTATTTAATGTCAAGTGAATTAGGTGTGGTACAGCAATATTGCTACT TTTAAATTCAAAGCAGTTGTTTTATATATTATTTCATTATATAAGCTAATTA TAAGTTTAAATCAAAGGTTTATTTGTCCATGATTTTACTTTATCATTTGGG CACACCTGTGCTCTCATCCTTGGGCTTGACCTAGAATGAAGTTTATCCTT GATCATATGTCTGTCAAGACTACTTCTCTTCTCTATAGTAGTTTATGTAC TTACAATATACAAAAGTTTATTGAATTCCTTTTATCACTTATGCAGCCTTT TCTTACTATTCTATTCTATTCTATTCTATTCTATTCTATTCTATTCTATTCT TATTCTATTCTATTCTATTCTATTCTATTCTAGAACTCAACCTATACATTC ATTTCTGGCAAAACAACCTTATATCATCTCCTTAATTATTTTATCAATTAAT CTAACATCCTGAAGTTATTTAAATCTAATAAAGGACTCTGTAAAGTCACA AATTTATTATACCTTCACAAAATTCATTATTTTATGGAAGTGCAGCATTGC CTGGGCCAGGAGTCACAAGAGTTCAGAGTTGACTTTATTGGCATCTGCCT GGCTAACTGAAGGATCAGTTTTCTGTGTACAATAATTTTGTGTATCTCTTT TGATGCAAGATATGAAAATAATTTTCAAGTCTAAAAGTGTCTTAAATTTGA AACTCTCTGGCCAGAATCTAACTATTGATGACCAGTTTGCACCATGGACTC AGTGTCTTCTATTGCTTTAAAATAAGCAACATCTTGAATGCTTTTCTGTG TATTAGGCAAATAATTAACAACATGTTTCTATGATTGTCTCAATAACAATA CTATATTTCTCACAGTTTTTAATTTTTTATGGCAAAGTTGGCTAATAAGAAT TTTTTTCAAATTATCAAACGTGAAGAAAACCTTGACATTTTTATTTTCATGGAG ATTCTAAATGTTTTCTTAGCATATTGCCTTTTTTACTAACTTGATTTTTATC ATGTTTTGGTAGTATTTCTAATTTTTCTTTTTTTTCTAAGTATGTTATGTAG TAACACCAGGAGAATGAAACAAATGACATTTATACTAAGGATGTGACAAAT AAGGCCCCAAGAAAAGTTTTGAAAATCATGATCTCATTTCTATTCTTTTGA TTAAGTATAGCATAAGCAAATCTGATGGTGGTCTTGCCCATATCTTTG AACACAGTGTAGTGGTGAAGACTTTTTCAAATATTATGTGCATATTTGTACC CATCTCTGTACCTATTTCTTCTGATTTTCATGAGGAAAAAATGAGGAAGGGT TTGTTTGTGTGCTGGAGCAGCTGAAGTGGACCAAGGGGAGGAATTTCTCTC TGTTCCGTCTAGTGTGACTGATGATGCTCTCATTGAAAAACAGGAAGAAG AAGAAAGACTTTATATGCACCATTCACTCCTTCCCCCTCTACATTCCACC TCCCTCTTGAAAGAGTGTCTATCTATATAGATATAGCTATCCTGAAATCCA TTAAGTAGACCTGACTGGCTTAAATCTCACAGAAATTCACCTACCTTTTCC ATGATTGCTGAAATTAAGACATGTGCCGACATATTGGGCACATTACAGACC TTTTGCCAAGTGTCTTTCAACTCATTGGGACCTACTGAGAAGTATCAAAA TATTTGGTTGTTTTAAATAAAAGGAAAGTGGGTCTATATTACTTGAATTGG ATAGAGAAATTTTCACTTACAAGTGATATTGAAAATGGGGGAGAATGTATT TTAGCATAAGCACCAGAACACAAAGCAATTTCTGTGTTAAACTTTATCGATA AATTGGATAAATGTTAAAAAGAAAAAATAAAATATACGAACCTATTATGAA AAAAAAAAAAAAAAAAA</p>
<p>>rGR08 nt</p> <p>CTGCAGGTTGGTGATCCAGTAATGAGCAGCACTGTTATATCTCAGGCTTTT TAAGATCATGGAACCTGTCATTACGCTCTTTGCCACTCTACTAATACATGTT GGAGTTTCATTTTTGGGAATCTGAGCAATGGATTAAATAGTGTGTCAAACCT CTGGGACTGGGTGCTTAAACGAAAACCTTTCCACAATTGATAAAATTTCTTCT TACATTGGCAATTTCAAGAACTCACTCTCATCTGGGAAATGTATGCTTGTGTT TAAATTTGTATATGGTTCATCTTCATTTATATTTGGGATGAAGTTACAAAT TCTTTATTTTGCTGCTGCTTTCTAGTCACTTCACTGCTGCTGCTTGGTGGCAC AGCTCTCAGCATCTTTTACTTACTCAGAATAGCTAACTGCTCCTGGGAAGA A</p>	<p>>rGR08 nt</p> <p>CTGCAGGTTGGTGATCCAGTAATGAGCAGCACTGTTATATCTCAGGCTTTT TAAGATCATGGAACCTGTCATTACGCTCTTTGCCACTCTACTAATACATGTT GGAGTTTCATTTTTGGGAATCTGAGCAATGGATTAAATAGTGTGTCAAACCT CTGGGACTGGGTGCTTAAACGAAAACCTTTCCACAATTGATAAAATTTCTTCT TACATTGGCAATTTCAAGAACTCACTCTCATCTGGGAAATGTATGCTTGTGTT TAAATTTGTATATGGTTCATCTTCATTTATATTTGGGATGAAGTTACAAAT TCTTTATTTTGCTGCTGCTTTCTAGTCACTTCACTGCTGCTGCTTGGTGGCAC AGCTCTCAGCATCTTTTACTTACTCAGAATAGCTAACTGCTCCTGGGAAGA A</p>

ILFNMTIFSVIPFSLALISFLLLI
SLWKHLQKMLSSRGHDPSTKAHR
NALRIMVSFLLLYTSYFLSLLISWI
AQKHHSKLVLDIIGIITELMYPVSHS
FILILGNSKLLKQTSWLILSHLKCRL
KGENILTPSGKPIN

CTTCCTGTATCTGAAATGGAGACTTAAACAAGTGATTGTGGGGATGTTGCT
GGCAAGCTTGGTGTCTTGGCCTGGAATCCTGATGCAAAGGACTCTTGAAGA
GAGGCCCTATCAATATGGAGGAAACACAAGTGAGGATTCCATGGAACTGA
CTTTGCAAAGTTTACAGAGCTGATTCTTTTCAACATGACTATATTCTCTGT
AATACCATTTCATTGGCCTTGATTCTTTTCTCCTGCTAATCTTCTCTTT
GTGGAAACATCTCCAGAAGATGCAGCTCAGTTCAGAGGACATGGAGACCC
TAGCACCAAGGCCACAGAAATGCTTTGAGAATTATGGTCTCCTTCTCTT
GCTCTACACTTCATATTTCTGTCTCTTCTTATATCATGGATTGCTCAGAA
GCATCACAGTAACTGGTTGACATTATTGGTATTATTACTGAACTCATGTA
TCCTTCAGTCCACTCATTTATCCTGATTCTAGGAAATCTAAATTAAAGCA
GACTTCTCTTTGGGATACTGAGTCATTGAAATGTAGACTGAAAGGAGAGAA
TATTTTAACTCCATCTGGCAAACCAATTAAGTACTGTTATATATTCTGTA
TTGCAAAACAAATCAGTGAGTTAGTGGTTCAAGGATTCATCCTTGACTTAT
TGTATCATGGAAGTCATATAGGGAGAGGCTGAACAAGCTATCTTCTGTAAA
TTGGCAAGGGTTGCATATAGTACTGGTACTGGGACACCATCCAACCATAAA
ACCTTCTAACCATAACCTACCTGACTGCAAGATATGCTGGGACAATGGTGG
CTCAGAGATTTTGGGACTGGCCAACCAATGTCTATTCTTTCTTGAGGCTCA
CTCAATAAGGAGGCCATGCCCAACTCGTCcTGGATGGCCAGGAACCAGAAT
CTCTGATGGsCCAATGATCTATGGnAGAACCCAGCATTACTGGGAAAAAAG
AATAATCACTTTGATGAATGGTCAAATATTTCTAAATATATTCTGATACA
CTTGTACATCATTTCTCTTTCCCAATCATCATCAGGGACTTCTCCCCAG
CACCTGATGGGAACAGATACCAAAATCTACAGCCAAATCTAAATGCAGGT
TGGGGAACTCCACAAAAGACTGGAAGGAAGTACTGTGAGAGCCAGAGTGGT
CCAGAACTAGGAGAACACAGAACATCGAATTAAGTAAAGCAGCACTCATA
GGGTAAATGTAAATAAAGCAGCAGTCACATAGACTGCACAGGTGTACTCT
AGATCCTCTGCATATATGTTGTGGTTGTCAAACCTGGGAGTTTGTGGAC
TAATAACAATGTGAATAAGTAAGTCTCTGACACTTATTTCCGCTCTTGGAA
CCCTTTTCCACATTTTGTATTGTCTTACCACCTTGATATGAAGGTTTCTGA
ATAGTCCAAAAA

>rGR09 aa

MLSAAEGILLSIATVEAGLGVLGNT
FIALVNCMDWAKNKKLSKIGFLLFG
LATSRIFIVWILILDAYAKLFFPGK
YLSKSLTEIISCIWMTVNHMTVWFA
TSLSIFYFLKIANFESHYIFLWLKRR
TDKVFAFLWLCLLISWAISSFTVK
VMKSNPKNHGNRTSGTHWEKREFTS
NYVLINIGVISLLIMTLTACFLLI
SLWKHSRQMOSNVSGFRDLNTEAHV
KAIKFLISFIILFIFYFIGVAVEII
CMFIPENKLLFIFGLTTASVYPCCH
SVILILTNSQLKQAFVKVLEGLKFS
ENGKDLRAT

>rGR09 nt

GGACACTGCAGCAGATCTGCTATAGAATAACAGATACAAACATAGCAACCT
GCAGAGATGCTCAGTGACGAGAAGGCATCCTTCTTTCCATTGCAACTGTT
GAAGCTGGGCTGGGAGTTTATAGGGAACACATTTATCGCCCTGGTTAACTGC
ATGGATTGGGCCAAGAACAAGAAGCTCTCTAAGATTGGTTTCTTCTCTTT
GGCTTAGCAACTTCCAGAAATTTTATTGTATGGATATTAATTTTAGACGCA
TATGCAAAGCTATTCTTTCCGGGGAAGTATTGTCTAAGAGTCTGACTGAA
ATCATCTCTGTATGATGATGACTGTGAATCAGATGACTGTCTGGTTTGCC
ACCAGCCTCAGCATCTTCTATTCTTCTAAAAATAGCAAATTTTCCCACTAT
ATATTTCTCTGGTTAAAGAGGAGAAGTATGATAAGTATTTGCCTTTCTCTTG
TGGTGTATTAATTTCTATGGGCAATCTCCTTCTCATTCACTGTGAAAGTG
ATGAAGAGCAATCCAAGAATCATGGAACAGGACCAAGGGACATGGG
GAGAAGAGCAATTCACAAGTAAGTATGTTTAAATCAATATTGGAGTCATT
TCTCTCTGTATCATGACCTTAACTGCATGTTTCTGTGTAATTATTCACTT
TGGAAACACAGCAGGCAGATGCAGTCTAATGTTTCAGGATTACAGATCTC
AACACTGAAGCTCATGTGAAAGCCATAAAATTTTAAATTTCAATTTATCATC
CTTTTCATCTTGACTTTATAGGTGTTGCAGTAGAAATCATCTGCATGTTT
ATCCCAAGAAACAACTGCTATTTATTTTTTGGTTTGACAAGTGCATCCGTC
TATCCCTGCTGTCACTCAGTCATTCTAATTCTAACAACAGCCAGCTGAAG
CAAGCCTTTGTAAAGGTACTGGAGGGATTAAAGTTCTCTGAGAACGAAAA
GATCTCAGGGCCACATGAGTCTGGAACAGAAATGGGTAGTCTGGAATAATT
GTAAGGAAGTCGTAGAAGGTCTTTTTCATTTGTACAGTGCTCTTACCTTGT
TTTTGAGGAGATGTAAACTTTTTTATTTTTTATTTTTATCCTATGTGAATA
AGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTATGTGTGTGTATATATGTCTATGT
GTGTTTTAGGAGGTTTAAAGAGGGAAGAGGGAATAGAGGTATGTTGGTGT
TTAACATGGATATTCACAGGCCAAGGAAGTGTCTCTCTCTTTTACCTTAG
GGTAGTGCTTTGTGGCTGTCACTCTGACAGTCTACACTAGTTGAAGTAA
GAGCTTTTAGCCAGTTCATTGTCTAAACCTCCCTTCTCATGGTAGCAGTG
TTCTGATTACAGAATCATGCTGTACATACAGCTTTTAAACAAGGTTCCCA
TAGACAGAATTCATGTCAAACGGAATGCACAGCTGTCACTCTTACCCACCG
ATCTCTCTTGGCAGCCCATTCCTATTGACTTTAACTGTAGTATTAACTT
TACTGAAATCTTCTGCAACCAAGTCTGACTATGTCTCTTGAATCATGATGAT
ATGGTGGAATTTAATGCCATGTGAAAATTTGTTTGTTCAGTTAGTTTCTT
ACTCTGCCAATCATTCTCTTACACTTGGCAGAAAAAACCATCAACTGTA

00220.2204500

	<p> GACTATTTTGTGTAAAGACTAATACAGATAGAATAAGTATCTTAATCAAGA TGTCATTGTGATTATCCTAATTTCCCCAGAGCACTGGTTCCTTTCCCCAG AAAGACTCACAAAGGAAGTGAAGCAACAGTTGTGGTCACTCTTGATATTT ACCAGTTGAACTGAAGAACAGTGTTCCTTCTGTTCAGTTTACTACTT ACAGTTACTTTATTTTCATCCATTAAATCCCAAAGTGCTTATTAATAGTAGA TATTTGATGAAGCAACAATGGTTATAAGAGTGGATGTGGATCTATGACAAA GATCTAGAGAAACAGACTATTTGTGAAAGATGGATGAAAGCCCTGATGAAA GGATTCTTCATGGTCTTTGACCCAGGGAGTTTGAATCAAGCAGCCACA GATCAAAGAGAGCTGAGAAGAGGTTCTCCTGAAGAAAATATCCAAACACAT GGTGCCAGCCAAAGCAGAAAATAGTGGACAATTCAGTCCAGGACCTGAATG AGGTAGACAATGTCCTGTAAAGGGTTGGAACAAATATATAGATATGGTCAT TCATATACAGAAACCTACAGGCGTGTGTTGAACTCTTGGTTTCTCAGTAAATC AATTCTTAAATCTTTTTTAGAATGGATTTTTTATCATCATTATGATCTCT CAGCAGAGTCTGCAGGGGCTAAGAGACACACTAAGAGTATCTGGAGGGGG AGTGTCTTCTGCTCTATCAACCCCTAAAGTATATATAACAATACAAAAT TCCACATTAGTTAAGTCTTTTTTTTACATCTTTATTAATTTGGGTATTTCT TTATTTACATTTCAAATGTGATTCCCTTTCTGTTTCCAGGCCAATATCC CCTAACCTCTCCCTTCTATGTGGGTATTCCTCGTGCCGAATTC </p>
<p> >rGR10 aa (partial) MFLHTIKQRDIFTLLIIFFVEITMG ILGNFIALVNIWDIKRRRISSVD KILTTLALTRLIYAWSMLIFILLFI LGPHLIMRSEILTSMGVIWVNNHF SIWLATCLGVFYFLKIANFNSLFL YLKWVRVKVVL </p>	<p> >rGR10 nt (3'-truncated?) CCCGGGCTGCAGGATTCCGGCACGAGAATGAAAACCTTTTGTCTACTATTTT GCTGTTCTGTGATACACAGACCATAAAACAATCGAGCCAAGGGATCAAGA GCTGAACTTCAGAAAGTGGGAATCAAATTTCTTCTGATAGGTTAGCTT ATGAGAATTCAGCATCTTATTCAACTTCAGAAAATTTGGATATAAGATACAG TGTCTGGATGAAGCCGAATTGATCTATTTGGGGAGAAAAACGCCAACATT TATAATAAGGTTTATGAGACAGTTCCTGGGAAATTTGGATATTTCTAGT TAGTAATGTGTAATGGGATTTTAAAACATGATTATTTGTATTTTAAACA ACCAACATGAGGAGCTTTTTAAATGCCACTTAGACATTATAAACTGAAGCA TGTCTTACACACAATAAAGCAACGTGATATTTTACTTTGATAATCATAT TTTTGTGGAAATAACAATGGGAATCTAGGAAATGGATTATAGCACTAG TGAACATTGTGGACTGGATCAAGAGAAGAAGGATTCTTCAGTGGATAAGA TTCTCACTACCTTGGCCCTTACCAGACTCATTATGCTGGCTATGCTCA TTTTATATTGTTATTACATCTGGGCCCCGCTTTGATTATGAGATCAGAAA TACTTACATCAATGGGTGTTATCTGGGTGGTGAACAATCACTTCAGCATCT GGCTTGCTACATGCCTCGGTGCTTTTATTTTCTCAAGATAGCCAATTTT CTAACCTCTTGTCTTTTACCTAAAGTGAGAGTTAAAAAGTGGTTTTAA TG </p> <p>... poly (dA) ???</p>
<p> >rGR11 aa GSGNGFIVSVNGSHWFKSKKISLSD FIITSLALFRIFLLWIIFTDSLIIIV FSYHAHDSGIRMQLIDVFWTFTHF SIWLISCLSVFYCLKIATFSHPFSL *LKSR </p>	<p> >rGR11 nt GGATCCGGAAACGGTTTTATCGTGTCTAGTCAATGGCAGCCATTGGTTCAAG AGCAAGAAGATTTCTTGTCTGACTTCATCATTACCAGCTTGGCCCTCTTC AGGATCTTCTGCTGTGGATCATCTTTACTGTATAGCCTCATAATAGTGTTT TCTTACCACGCCCCAGACTCAGGGATAAGGATGCAACTTATTGATGTTTTT TGGACATTTACAACCCACTTCAGTATTTGGCTTATCTCCTGTCTCAGTGTT TTCTACTGCCTGAAAATAGCCACTTTCTCCACCCCTCATTCTGTAGCTC AAATCTAGA </p>
<p> >rGR12 aa MLSTVSVFFMSIFVLLCFLGILANG FIVLMLSREWLWRGRLLPSDMILLS LGTSRFCQQCVGLVNSFYYSLHLVE YSRSLARQLISLHMDFLNSATFWFG TWLSVLFICIKIANFSPAFWLKWR FPALVPWLLGSLVSVFIVTLMFFW GNHTVYQAFLLRRKFSGNTTFKEWNR RLEIDYFMPLKLVTTSPCSLFLVS ILLINSLRRHSQRMQHNHSLQDP NTOAHSRALKSLISFLVLYALSYS MVIDATVVISSDNVWYWPQIIILYL CMSVHPFILITNNLKFRGTFRQLLL LARGFWVT </p>	<p> >rGR12 nt GTGTGAGGGACTGTGGGTAGGGGCTGGGAGGAGGCCAGGAACCAAGGCAAC CAGTGGTGACAGGAGGGGCTGAAATGCTATCAACTGTATCAGTTTTCTTCA TGTCGATCTTTGTTCTGCTCTGTTTCTGGAATCCTGGCAAACGGCTTCA TTGTGCTGATGCTGAGCAGGGAATGGCTATGGCGGGTAGGCTGCTCCCTT CAGACATGATCCTCCTCAGTTTGGGCACCTCCCGATTCTGCCAGCAGTGCG TTGGGCTGGTGAACAGTTTCTACTATTCCCTCCACCTTGTGAGTACTCCA GGAGCCTTGCCCGTCAACTCATTAGTCTTCACATGGACTTCTTGAACCTCAG CCACCTTCTGGTTTGGCACCTGGCTCAGCGTCTGTTCTGTATCAAGATTG CTAACCTCTCCCATCCTGCCTTCTGTGGTTGAAGTGGAGATTCCAGCAT TGGTGCCTTGGCTCCTACTGGGCTCTATCTTGGTGTCTTCATCGTAACTC TGATGTTCTTTTGGGGAACACACTGTCTATCAGGCATTCTTAAGGAGAA AGTTTTCTGGGAACACAACCTTTAAGGAGTGGAAACAGAAGGCTGGAAATAG ACTATTTCTGCTCTGAACTTGTCAACAGTCAATTCTTCTGCTCTCTTT TTCTAGTCTCAATTTTGTCTGTGATCAATTTCTCAGAAGGCATTACAAA GAATGCAGCACAATGCTCACAGCTTGCAAGACCCCAACCCAGGCTCACA GCAGAGCCCTGAAGTCACTCATCTCATTCTGTTCTTTACGCGCTGTCCT </p>

002220-22207560

	<p>ATGTGTCCATGGTCATTGACGCTACAGTTGTCTCTCCTCAGATAACGCTGT GGTATTGGCCCTGGCAAATTATACCTTTACTTGTGCATGTCCGTACATCCAT TTATCCTTATCACTAATAATCTCAAGTTCCGAGGCACCTTCAGGCAGCTAC TCCTGTTGGCCAGGGGATTCTGGGTGACCTAGAAGGTTTGGTCTCTTTATC TGTACCTTTGAAGAGACTTAGGTGAGGGTGACTTCCCTTGGAAGTGATCT CATCTACATGGAAATGTCTTTGTAGGCTGACATGGGGTCATACTATGTGGT TCCTCCTTGGGAAAGAGGAGAAGAAAATACAGGGATTCTGAGCGTTCTTCC TTATCTTGGGATATTATGAAAATGGACATTCTGAATCCTGAACAGTATTG ATCTGAAGTGCAAAGTACAATATGCCTGTTCCCTTCATGTCTGCTATCCTC TTGGTACTTATTAATTCCT</p> <p>... approximately 500 bp to end</p>
<p>>rGR13 aa MCGFPLSIQLLTGLVQMYVILIIAV FTPGLMGNVFIGLVNYSWVKNKKI TFINFILICLAASRISSVLVVFIDA IIILELTPHYHSYSRVKCSDFWVI TDQLSTWLATCLSIFYLLKIAHFSH PLFLWLKWRLRGVLVGFLLFSLFSL IVYFLLLELLSIWGDYVVPKSNLT LYSETIKTLAFQKIIVFDMLYLVPE LVSLASLLLLLFLSLVKHSQNLDRI TTSEDSRAKIHKKAMKMLLSFLVLF IIHIFCMQLSRWLFLLFPNNRSTNF LLLTLNIFPLSHTFIIILGNSKLRQ RAMRVLQHLKSQLELILSLHRLSR VFTMEIA</p>	<p>>rGR13 nt GGGATTCAAGTTGGATAAGAGAAAAGTCAAACCCCTAAGACTAAGAATTTCC TTAAGTAGATATCAATTTCTATCCATTGGAAGGAGTTTCCAATCACACTGA AATTACAATAAAAAAGGAGCAAGATAACTATGGGAAAGGATGATTTTCGGT GGATGTTTGAAGACTGAGCAGCAAGGCAAATTGATAGATGTGTGGATTCCC TCTTTCTATTCAACTGCTTACTGGATTGGTTCAAATGTACGTGATATTGAT AATAGCAGTGTTTACACCTGGAATGCTGGGGAATGTGTTTCATTGGACTGGT AAACTACTCTGACTGGGTAAAAACAAGAAAATCACCTTCATCAACTTCAT CCTGATCTGTTTGGCAGCGTCCAGAATCAGCTCTGTGTTGGTGGTATTTAT TGATGCAATCAGCTCCTGAACCTAATCCTCATGTCTATCATTCTTACAGTCG AGTGAAATGCTCTGATATATTCTGGGTTATAACTGACCAGCTGTCAACGTG GCTTGCCACCTGCCTCAGCATTTTCTACTTACTCAAAATAGCCCACTTCTC CCATCCCCCTTTTCTTTGGTTGAAGTGGAGATTGAGAGGAGTGCTTGTGTTG TTTTCTTCTATTTTCTTTGTTCTCATTGATTGTTTATTTTCTACTCCTGGA ATTACTGTCTATTTGGGGAGATATTTATGTGATCCTTAAAGCAATCTGAC TTTATATTCAGAAACAATTAAGACCCTTGCTTTTCAAAGATAATTGTTTT TGATATGCTATATTTAGTCCCATTTCTGTGTCCCTAGCCTCATTGCTCCT TTTATTTTATTCCTTGGTGAAGCACTCCAAAACCTTGACAGGATTTCTAC CACCTCTGAAGATTCCAGAGCCAAGATCCACAAGAAGGCCATGAAAATGCT ATTATCTTTCTCGTTCTCTTTATAATTACATTTTGTGCATGCAGTTGTC ACGGTGGTTATTCTTTTTGTTTCCAAACAACAGGTCAACTAATTTTCTTTT GTAAACATTAAACATCTTCCCATTTATCTCATACATTCATTATCATCCTGGG AAACAGCAAGCTTTCGACAAAGAGCAATGAGGGTCTGCAACATCTTAAAG CCAACCTCAAGAGTTGATCCTCTCCCTTCATAGATTGTCCAGAGTCTTCAC TATGGAATAGCTTAAAGGGGAGACTTGAAGGTCACTGGCACTTGTCTTCT TCCGCTGAGTTCTGTAAAGTAATGCTGGACATATATGAACATATCCCTAGTG CATACTGATATT</p> <p>... approximately 1500 bp to end?</p>
<p>>rGR14 aa (partial) VANIMDWVKRRKLSAVDQLLTVLAI SRITLLWSLYILKSTFSMVPNFEVA IPSTRLTNLVWIISNHFN</p>	<p>>rGR14 nt (oligo sequence removed) CTGTGGCAAACATAATGGATTGGGTCAAGAGAAGGAAGCTCTCTGCAGTGG ATCAGCTCCTCACTGTGCTGGCCATCTCCAGAATCACTCTGTTGTGGTCAT TGACATACTGAAATCAACATTTCAATGGTGCCAACTTTGAGGTAGCTA TACCGTCAACAAGACTAATACTTGTCTGGATAATTTCTAACCATTTTA AT</p>

<p>>mGR01 aa (notional) MQHLLKTIFVICHSTLAIILIFELI IGILNGFMALVHCMDWVKRKKMSL VNKILTALAISRIFHLSLLLISLVI FFSYSDIPMTSRMTQVSNVWIIVN HFSIWLSTCLSVLYFLKISNFSNSF FLYLKWRVEKVSVTLLVSLLLLIL NILLINLEISICIKECORNISCSFS SHYYAKCHRQVIRLHIIFLSVPVVL</p>	<p>>mGR01 nt AGCTGTGCGTGAGCAAAGCATTTCTGTCTGCCACTTCTGAGCTGTGTGAG GAGACACATTATCACGGAAGAGATTCAAGACTGTGCGCTGTCAAACCTGT ATGTTTGTCTCCTCTTTTACTGTGAAGGCAGAGTTACGAAAAAAAATGTTAT GAGAACCAACTCAGAAATTGACAAAAATTTTCTAAATGTCATTTTAAAAA TTATATTTCAAATGGAATGTGAGCAAATCTTTATAACTAATATATAAAAT GCAGCATCTTTTAAAGACAATATTTGTTATCTGCCATAGCACACTTGCAAT CATTTTAATCTTTGAATTAATAATTGGAATTTTAGGAAATGGGTTTCATGGC CCTGGTGCAGTGTATGGACTGGGTTAAGAGAAAGAAAATGTCTTAGTTAA TAAATCCTCACTGCTTTGGCAATCTCCAGAATTTTTCATCTCAGTTTATT</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>SLSTFLLLI FSLWTLHQRMQQHVQG GRDARTTAHFKA LQTVIAFFLLYSI FILSVLIQNE LLKKNLFVVFCEVVY IAFP TFHSYILIVGDMKLRQACLPL CIIAAEIQTTL CRNFRSLKYFRLCC IF</p>	<p>GCTTATAAGTTTAGT CATATTCTTTTCATATTCTGTATATCC TATGACTTC AAGGATGACACAAGTCAGTAATAATGTTTGGATTATAGTCAATCATTTCAG TATCTGGCTTTCTACATGCCTCAGTGTCTTTATTTTCTCAAGATATCCAA TTTTTCTAACTCTTTTTTTCTTTATCTAAAGTGGAGAGTTGAAAAAGTAGT TTCAGTTACACTGTTGGTGTCACTTGGCTCCTCTGATTTTTAAATATTTTATT AATTAACCTGGAAATTAGCATATGCATAAAGGAATGTCAAAGAAACATATC ATGCAGCTTCAGTTCTCATTACTATGCAAAGTGTCA CAGGCAGGTGATAAG GCTTCACATTATTTTCTGTCTGTCCCGTTGTTTTGTCCCTGTCAACTTT TCTCCTGCTCATCTTCTCCCTGTGGACACTTCACCAGAGGATGCAGCAGCA TGTTCAGGGAGGCAGAGATGCCAGAACCCAGGCCACTTCAAAGCCCTACA AACTGTGATTGCATTTTTCTACTATATTTCCATTTTTATTCTGTCTGTCTT AATACAAATATGAATTACTGAAGAAAAATCTTTTCGTTGTATTTTGTGAGG TTGTATATATAGCTTTTCCGACATTCCATT CATATATTCTGATTGTAGGAG ACATGAAGCTGAGACAGGCCTGCCTGCCTCTCTGTATTATCGCAGCTGAAA TTCAGACTACACTATGTAGAAATTTTAGACTCACTAAAGTACTTTAGATTAT GTTGTATATTCTAGACAAAAATTAACGTACAAATGTCTTTTGTATTTTT CATTTTAAATATCCTTTAATTTTGACTGCATGAAATTGATTTCTGCTTGCA ATTATCACTGATTA AAACTATTAATAATTTAAGTAGTTGTATACAAGG</p>
<p>>mGR02 aa MESVLHNFATVLIYVEFIFGNLSNG FIVLSNFLDWDVIKQLSLIDKILLT LAISRITLIWEIYAWFKSLYDPSSF LIGIEFQIIYFSWVLSHFSWLWAT TL SVFYLLRIANCSWQIFLYLKWRL KQLIVGMLLGSLVFLGNLMQSMLE ERFYQYGRNTSVNTMSNDLAMWTEL IFFNMAMFSVIPFTLALISFLLIF SLWKHLQKMQLISRRHRDPSTKAHM NALRIMVSFLLLYTMHFLSLLISWI AQKHQSELADIIGMITELMYPVSHS CILILGNSKLKQTS LCMRLHRLCRL KGENITIAYS NQITSFCVFCVANKS MR</p>	<p>>mGR02 nt CAGCAGCTGAAAAACTCATGGGCCACTTGGTCACCCAGGGACAGGCGACG CTGTTATATGCCAAGCTTTCTATGAACATGGAATCTGTCCTTCACAAC TTT GCCACTGTACTAATATACGTGGAGTTTATTTTTGGGAATTTGAGCAATGGA TTCATAGTGTTGTCAAACCTCTTGGACTGGGTCA TTAACAAAAGCTTTCC TTAATAGATAAAATCTTCTTACATTGGCAATTC AAGAATCACTCTCATC TGGGAAATATATGCTTGGTTTTAAAGTTTATATGATCCATCTTCTTTTTTA ATTGGAATAGAATTTCAAATTATTTATTTTAGCTGGGTCCTTTCTAGTCAC TTCAGCCTCTGGCTTGCCACAACCTCTCAGCGTCTTTTATTTACTCAGAATA GCTAACTGCTCCTGGCAGATCTTCTCTATTTGAAATGGAGACTTAAACAA CTGATTTGGGGATCTGCTGGGAAGCTTGGTGTCTTGCTTGGGAATCTG ATGCAAGACATGCTTGAAGAGAGGTTCTATCAATATGGAAGGAACACAAGT GTGAATACCATGAGCAATGACCTTGCAATGTGGACCAGCTGATCTTTTTTC AACATGGCTATGTTCTCTGTAATACCATTTACATTGGCCTTGATTTCTTTT CTCCTGCTAATCTTCTCTTTGTGGAACATCTCCAGAAGTGCAGCTCAATT TCCAGAGACACAGAGACCTTAGCACCAGGCCACATGAATGCCTTGAGA ATTATGGTGTCTTCTCTTGCTCTATACCATGCATTTCTGTCTCTTCTT ATATCATGGATTGCTCAAAGCATCAGAGTGAAGTGGCTGATATTATGGT ATGATAACTGAACCTCATGTATCCTTCAGTCCATT CATGTATCCTGATTCTA GGAAATTTCAAATTAAGCAGACTTCTTTGTATGCTGAGGCATTTGAGA TGAGGCTGAAAGGAGAGAATATCACAATTGCATATAGCAACCAATAACT AGCTTTTGTGTATTCTGTGTTGCAAACAATCTATGAGGTAGTTGTTCAAG GAATCCTTCTTGACTTATTTGTATCATGGAAGTCATATGGGGGAGTCTGAA AGAGCTGTCTTCTGTAAGCAAGGTTTGTATACACTAGTGGGGCTGGGACAC CAACCCAGACCAAAACCTAGCTATAACCTATCCTGGCTGCAGGATATGCT GGAACAATGGTGGCTTGGAAATTGTGGGACTGGCAAAGCAATAGCTAGTCT AACTTGAGGCCCATTCACAGCAGGAAGCTCATGCCACCTCTGCCTGGAT GGCCAGGAAGCAAAATCTTGATGGCCCCAGACCTATGGTAAACTGAACAC TACTGGAAAAAGAAAGACTCGTGTTAATGATCATCAAAATTTTCTAATG ATATTCTGATAA ACTCATATATTAGTCCCTGTCTCTAATCATCATCACTGGG ACTCCTTCCCAGCACCTGATGGGAGCAGATAGAGATCTACATCCAATAGT AAGTGATCTTGGGGAACCTCACTTAAGAATAGAAGGAACAATTATGAGAG CCAGAGTGATCCAGAACACTAGGATCACAGAATCAACTAAGCAGCATGCAT AGGGGTTAATGGAGACTGAAGTGGCAATCACAGAGCCTGCATAGGCTACACA CTAAGTCTCTGTGTATATACTGTGGCTGTTTAGCTTAGGAATTTTGTGG ACTCTAACAAATGGATAAGGAATTC</p>
<p>>mGR03 aa MVLTI RAILWVTLITIISLEFIIGI LGNVFIALVNIIDWVKRGKISAVDK TYMALAISRTAFLLSLITGFLVSL DPALLGMRTMVRLLTISWMVTNHFS VWFATCLSI FYFLKIANFNSIFLV LKWEAKKVSVTLVSVIILIMNII VINKFTDRLQVNTLQNCSTSNLTKD</p>	<p>>mGR03 nt CTTTAATAGCAGGGGTGTGAATATTTAAATTTTCTTTCTGCAGCAACTACTG AGGGCTTCAGACTGCTGTATACAGGGCATGAAGCATCTGGATGAAGTTTCAG CTGTGCTGCCTTTGACAACAATTTTTTGTGTATGTGTGGAGAACATAAACC ATTTTCATTAGTGAAATTTGGCTTTTGGGTGACATTGTCTATGATAGTTCTG AAAGTGATTATGTTAAGAATCAGACACAGCCGCTCAGAAGATTGATTAAC ACATCTTTGGTAGGTTGAGAAGAAATAGATCATCACTGGTGGTGAATAAG GGCTATTATTTAGTTTAACTGATATACTATTATAAGTCTGGAGTTTATCAT AGGAATTTTAGGAAATGTATTATAGCTCTCGTGAACATCATAGACTGGGT</p>

<p>YGLFLFISTGFTLTPFAVSLTMFL LIFSLWRHLKNMCHSATGSRDVS TVAHIKGLQTVVTFLLLYTAFVMS LLSESLNINIQHTNLLSHFLRSIG VAFPTGHSCVLILGNSKLRQASL SVILWLRYKYKHIEHWGP</p>	<p>TAAAGAGAGAAAGATCTCTGCAGT GGATAAGACCTATATGGCCCTGG CCATCTCCAGGACTGCTTTTTATT GTCTACTAATCACAGGGTCTTTGG TATCATTATTGGACCCAGCTTTATT TGGGAATGAGAACGATGGTAAGGC TCTTACTATATCCCTGAGTATCTCT TGTCTTCTGAGTGTGACCAATCAT TTTCAGTGTCTGGTTTGCAACATGC CCTCAGTATCTTTTCTCAAGATAGC TAATTTCTCAATTTCTATTTCTCTG TCTCAAATTGGGAAGCTAAAAAAG TGGTATCAGTGACATTGGTGGTATC TGTGATAATCTTGATCATGAACATT ATAGTCATAAACAAATTCAGTGACAG ACTTCAAAGTAAACACACTCCAGAAC TGTAGTACAAGTAACACTTTAAAGAT TATGGGCTCTTTTTATTTCATTAGCA CTGGGTTTACACTACCCCATTCGCTG TGTCTTTGACAATGTTCTTCTGCTC ATCTTCTCCCTGTGGAGACATCTGAA GAATATGTGTCTCAGGTGCCACAGG CTCCAGAGATGTCAGCACAGTGGCCCA CATAAAAGGCTTGCAAACCTGTGGTA ACCTTCTGTTACTATATACTGCTTT TGTTATGTCACTTCTTTTCAGAGTCT TTTGAATATTAACATTCAACATACAAA TCTTCTTTCTCATTTTTTACGGAGTA TAGGAGTAGCTTTTCCCAAGGCCACT CTCCTGTGTACTGATTCTTTGGAAAC AGTAAGCTGAGGCAAGCCTCTCTTTCT GTGTGATATTGTGGCTGAGGTATAAG TACAAACATATAGAGAATTGGGGCCC CTAAATCATATCAGGGATCCTTTTTCC ACATTCTAGAAAAAATCAGTTAATAA GAAACAGGAATTTAGGAAGGAATCTG AAATTATGAATCTCATAGGCCATGA AACCTTCAGACAAAGGATTTCATTAGA GATAGAGAGAACATTGTTATCTGTAA CTCGACAGGCCAACCTGTAGATTATG AAAAATAATGTCACTGTGTAATGGA AAGCAAACATGCTATATTTTATTAAT TGGTTTTGGTTTTAGGTCTGGATA</p>
<p>>mGR04 aa MLSALLESILLSVATSEAMLGVLGNT FIVLVNYTDWVRNKKLSKINFILTG LAISRIFTIWIITLDAYTKVFLTLT LMPSSSLHECMSYIWIINHLVWFS TSLGIFYFLKIANFESHYIFLWMKRR ADKVFVFLIVFLIITWLASFPLAVK VIKDVKIYQSNTSWLIHLEKSELLI NYVFANMGPIISLFIVAI IACFLLT ISLWRHSRQMOSIGSGFRDLNTEAHM KAMKVLIAFIILFIFYFLGILIELTL CLFLTNNKLLFIFGFTLSAMYPCCH SFILILTSRELKQDTPRALQRLKCC ET</p>	<p>>mGR04 nt CTGCAGCAGGTAAATCACACCAGATCC AGCAGAGAAGCCTTCTTGAAATTGG CAGAGATGCTGAGTGCAGCTGGAAAG CATCTCTCTTTCTGTTGCCACTAGTG AAGCCATGCTGGGAGTTTTAGGGAAC ACATTTATTGTACTTGTAACCTACA CAGACTGGGTGAGGAATAAGAACTCTC TAAGATTAACTTTATTCTCACTG GCTTAGCAATTTCCAGGATTTTTACCA TATGGATAATAACTTTAGATGCAT ATACAAAGGTTTTCTCTGACTATGCTT ATGCCCAGCAGCTACATGAATGATG CATGAGTTACATATGGGTAATTATTA ACCATCTGAGCGTTTGGTTTTAGCA CCAGCCTCGGCATCTTTATTTTTCTGA AGATAGCAAATTTTCCCACTACATA TATTTCTCTGGATGAAGAGAAGAGCT GATAAAGTTTTGTCTTTCTAATTG TATTTCTTAATTATAACGTGGCTAGCT TCCCTTCCGCTAGCTGTGAAGGTCA TTAAAGATGTTAAATATATCAGAGCA ACACATCTCGGCTGATCCCACTGGG AGAAGAGTGAGTTACTTATAAACTATG TTTTTGCCAAATATGGGGCCCATTT CCCTCTTTATTGTAGCCATAATTGCTT GTTTCTTGTTAACCATTTCCTTTT GGAGACACAGCAGGCAGATGCAATCC ATTGGATCAGGATTCAGAGATCTCA ACACAGAAGCTCACATGAAAGCCATG AAAGTTTTAATTGCAATTTATCATCT CTTTTATCTTATATTTTTTGGGTATT CTCATAGAAACATTTAGCTTTGTTT TTACAAACAATAAACTTCTCTTTAT TTTTTGGCTTCACTTTGTGAGCCATG TATCCCTGTTGCCATTCTCTTTATCT TAATTTCAACAAGCAGGGAGCTGAAG CAGAACTATGAGGGCACTGCAGAGAT TAAATGCTGTGAGACTTGACAGAA AATGAATGTTCTGGCACAGTTGAGC AGGAATCCCTGGAGCCCTTTCCAT TCCCACATGTTTCTCACACTGTCTTT AGTTGAATTGTTAAAGTTTTTGA AACCTTTGGCAACTGATTGACTGCAG CTACGCCAGTGTAAGATTTTCATAG TAAGAGCAAACATTGAAAATAAGACT TCTCAGTCTTATTTTCATTGAGTTTC TAAAGCATTGACACCCATTCCACGAA AAACCAAAGGGGAGAGAGGAGTTT TTCAGACATGTGTGATGAATCTTGAT ATTTAGGACATGGAATTGAGGAG~C CAGAGGGATGCTACCGTGTGTCTAC AGCTTTGTTTGTAAATAGCTACTTT TCCTTTCCCACTTAGTTAAAGTAGAT GCTTGGAGTAGTGGTGAAATCATG GCAGTAGATGGGATCTGTGGGAAGT GGTTGAGGAAGCAGGCTGTTTCTGAA CGAAGAGACCAGAGGACTGATTGAA CTGGTCATGTGTATATCAAAATAG TGATTTCAGATGAAGCAAAGTGTGAT AGCAAAGATATCTGAGGAAGATTTC</p>
<p>>mGR05 aa MLSAAEGILLSIATVEAGLGVLGNT FIALVNCMDWAKNNKLSMTGFLIG LATSRI FIVWLLTLDAYAKLFYPSK YFSSSLIEIISYIWMVTVNHLTVWFA TSLSIFYFLKIANFSDCVFLWLKRR TDKAFVFLGLCLTWSVIFS FVVK VMKDGGKVNHRNRTSEMYWEKQFTI NYVFLNIGVISLFMMTLTACFLIM</p>	<p>>mGR05 nt ATGCTGAGTGGGCGAGAAGGCATCTC CTTTCCATTGCAACTGTTGAAGCT GGGCTGGGAGTTTTAGGGAACACATT TATTGCACTGAGTAACTGCATGGAC TGGGCCAAGAACAAATAAGCTTTCT ATGACTGGCTTCTCTCTCATCGGCT TGAACCTCCAGAGATTTTTATGTGT GGCTATTAACTTTAGATGCATATGCA AAGCTATTCTATCCAAGTAAGTATTT TCTAGTAGTCTGATTGAAATCATC TCTTATATATGGATGACTGTGAATCA CCTGACTGTCTGGTTTGGCCACCAGC CTAAGCATCTTCTATTTCTGAAGATA GCCAAATTTTCCGACTGTGTATTT CTCTGGTTGGAGGAGAGATGATAAG GCTTTTGTGTTTTCTCTGGGGTGT TTGCTAACTTCATGGGTAATCTCCT TCTCATTGTTGTGAAGGTGATGAAG</p>

SLWRHSRQMOSGVSGFRDLNTEAHV KAIKFLISFIILFVLYFIGVSIIEI CIFIPENKLLFIFGFTTASIYPCCH SFILILSNSQLKQAFVKVLQGLKFF	GACGGTAAAGTGAAATCATAGAAACAGGACCTCGGAGATGTACTGGGAGGAAA AGGCAATTCACTATTAACACGTTTTCTCAATATTGGAGTCATTTCTCTC TTTATGATGACCTTAACATGCATGTTCTTGTTAAATATGTCACTTTGGAGA CACAGCAGGCAGATGCAGTCTGGTGTTCAGGATTTCAGAGACCTCAACACA GAAGCTCATGTGAAAGCCATAAAATTTTAAATTTCAATTTATCATCTCTTTT GTCTTGATTTTATAGGTGTTTCAATAGAAATTATCTGCATATTTATACCA GAAACAAACTGCTATTTATTTTTGGTTTCACAACTGCATCCATATATCCT TGCTGCTCACTCATTTATTCTAATTCTATCTAACAGCCAGCTAAAGCAAGCC TTTGTAAGGTAAGTCAAGGATTAAAGTTCTTTTAG
>mGR06 aa MLTVAEGILLCFVTSGSVLGVLGNG FILHANYINCVRKKFSTAGFILTGL AICRIFVICIIISDGYLKLFSPHMV ASDAHIIVISYIWVIINHSTIWFAT SLNLFYLLKIANFESHYIFFCLKRRI NTVFIFLLGCLFISWSIAFPQTVKI FNVKKQHRNVSWQVYLYKNEFIVSH ILLNLGVIFFFMVAIITCFLLIISL WKHNRMQLYASRFKSLNTEVHVKV MKVLISFIILLILHFIGILIEITLSF LKYENKLLILGLIISCMYPCCHSF ILILANSQLKQASLKALKQLKCHKK DKDVRVTW	>mGR06 nt TATAGTTGTCAGCAGAAGCAACGTTAGGGATCTGTAGAGATGCTGACTGTA GCAGAAGGAATCCTCCTTTGTTTTGTAAGTCTAGTGGTTCAGTCCTGGGAGT TCTAGGAAATGGATTATCCTGCATGCAAACTACATTAACTGTGTGCAGAA AGAAGTTCTCCACAGCTGGCTTTATTCTCACAGGCTTGGCTATTTGCAGA ATCTTTGTCATGATGATAAATCTCTGATGGATATTAAATTTGTTTTCT TCCACATATGGTTGCCCTCTGATGCCCCACATTATAGTGATTCTTTACATAT GGGTAATTATCAATCATACAAGTATATGGTTTGCACCAGCCTCAACCTC TTCTATCTCCTGAAGATAGCAAATTTTTCTCACTACATCTTCTTCTGCCT GAAGAGAAGAATCAATACAGTATTTATCTTCTCCTGGGATGCTTATTTA TATCATGGTCAATTGCTTTTCCCAAAACAGTGAAGATATTAAATGTTTAAA AAGCAGCACAGAAaTGTTCCTGGCAGGTTTACCTCTATAAGAATGAGTT CATtGTAAGCCACATTCTTCTCAACCTGGGAGTTATATCTTCTTTTATGG TGGCTATCATTACATGCTTCTCTATTAATTATTTCACTTTGGAAACATAAC AGAAAGATGCAGTTGTATGCCTCAAGATTCAAAGCCTTAAACAGAGAAT ACATGTGAAAGTCATGAAAGTTTTTAATTTCTTTTATTTATCTCTGTTAATCT TGCATTTTCATAGGGATTTTGATAGAAACATTGAGCTTTTTTAAATATGAA AATAAACTGCTACTTATTTTGGGTTTGATAATTTTCATGCATGTATCCTTG CTGTCACTTCATTTATCCTAATTCTAGCAAACAGTCAGCTGAAGCAGGCTT CTTTGAAGGCATGAAGCAATTAAAATGCCATAAGAAGACAGCAAGGAGTC AgAGTGACATGGTAGACTTATGGAGAAATGAATGGTCACAAGAAATAGCC TGGTGTGGAGATGTTGATATCTCTAAAGACCGTTTCACTTCCAAATTCCT GCAATTATTTAAAAAAGTCTTGCTGATATCATGGAATCATGGGAAA TGTTGCAATTGTGTTTTGGGGACAGGGTGACCAGTGAAGGTATGGTTAAG CAGCGAAACACTCATACAGCTCGTTCTGTTCTTTTGTATTTATTTTGTG TTGGTGGCCTTCCAAGACATGATTTCTCTATGTAAGTTTTGG
>mGR07 aa MLNSAEGILLCVVTSEAVLGVLGDT YIALFNCMDYAKNKKLSKIGFILIG LAISRIGVWV IILQGYIQVFFPHM LTSGNITEYITYIWVFLNHLSSVWFV TNLNILYFLKIANFNSVFLWLKRR VNAVFIFLSGCLLTSWLLCFPQMTK ILQNSKMHQRNTSWVHQRKNYFLIN QSVTNLGIFFFIIVSLITCFLLIIV LWRHVRQMHSDVSGFRDHSTKVHV AMKFLISFMVFFILHFVGLSIEVLC FILPQNKLLFITGLTATCLYPCGHS IIVILGNKQLKQASLKALQQLKCE TKGNFRVK	>mGR07 nt TTCATAATGAAGAGGAGGCAGGGCAATGTTGGTTTTCTGTTGTCTGACCAGT GTATTTGACAGTGATACTACACATTTGATTGCTAAATGCCAATAGTTCCAA AGGAACAAGTAAATTTTATGAAATAGAAGCTCTTATTTGCTTATTAACAAA CTGCAAGCAAACATTAGTCTGCACACATTTTATAGACAAGCTAAATCTTCA AAAGCAATAAAAAAGAGACCCATAAAGTTCTGACTCTATCACATGACAAT AGGCTTGAAAAGATTGTCTATGTAGATAAAGAAGATGGCATAAATTCTCCA TCAAGAAGCCAGTATATGGGACATTTCCAGCAGATAATTTACAAATAGATG CAGCAGAAGTAACCTTAGAGATCTGTAAAGATGCTGAATTCAGCAGAAGGC ATCCTCCTTTGTGTTGTCACTAGTGAGGCTGTGCTCGGAGTTTTAGGGGAC ACATATATTGCATTTTTTAACTGCATGGACTATGCTAAGAACAAGAAGCTC TCTAAGATCGGTTTCAATTCTCATTTGGCTTGGCGATTCCAGAATTTGGTGT GTATGGATAATAATTTTCAAGGGTATATCAAGATATTTTTTCCACACATG CTTACCTCTGGAAACATAACTGAATATATTACTTACATATGGGTATTTCTC AATCACTTAAGTGTCTGGTTTGTCCAACTCAACATCCTCTACTTTCTA AAGATAGCTAATTTTTTCAACTCTGTATTTCTCTGGCTGAAAGGAGAGTC AATGCAGTTTTTATCTTTCTGTCAAGATGCTTACTTACCTCATGGTTACTA TGTTTTCCACAATGACAAAGATACTTCAAATAGTAAATGAGCCAGCAGAGA AACACATCTTGGGTCCACCAGCGGAAAAATTACTTTCTTATTAACCAAAGT GTGACCAATCTGGGAATCTTTTCTTCATTATGTATCCCTGATTACCTGC TTTCTGTTGATTGTTTTCTCTGAGACATGTCAGACAAATGCACTCAGAT GTTTCAGGATTTCAGAGACCACAGCAAAAAGTACATGTGAAGCTATGAAA TTTCTAATATCTTTTATGGTCTTCTTTATTTCTGCATTTTGTAGGCTTTTTCC ATAGAAGTGCTATGCTTTATTTCTGCCACAAAATAAACTGCTCTTTATAACT GGTTTGACAGCCACATGCCTCTATCCCTGCGGTCACTCAATCATCGTAATT TTAGGAAATAAGCAGTTAAAGCAAGCTCTTTTGAAGGCACTGCAGCAACTA AAATGCTGTGAGACAAAAGGAAATTTTCAAGTCAAATAAATGGTTTGTCAA ATAAATAGCTGCCTTGTCTTCTCACTGGTTTTTACCCTGTTAGTTGATGTT

	<p>ATGAAAAGTTCCTGCTATGGTTGATGACATCTCAAGGAATCTATTTTCTG GTGGCATGTTAAGTCCACGTGAAGCCTCACTTCATCTGACTTGACTAT GCAAATTCCTTCCACAAAATAACCAGATAACATTCAGCCTGGAGATAAATT CATTTAAAGGCTTTTATGGTGAGGATAAACAAAAAATCATTTTTC TGTGATTCACGTAACTCCAGGATGAGTAAAGAAAAACAAGACAAATGGT TGTGATCAGCCTTTGTGTGTCTAGACAGAGCTAGGGACCAGATGTTGATGC TTGTGTGTGGTTTGTAGTTCTTAAAGAAGTTATGCCTCTCTGCCATTGCG TATTCCTCAGGTGAGAATTC</p>
<p>>mGR08 aa MLWELYVFVFAASVFLNFVGIIANL FIIVIIKWTWNSRRIASPDRIIFS LAITRFLTLGLFLLNSVYIATNTGR SVYFSTFFLLCWKFLDANSLWLVTI LNSLYCVKITNFQHPVFLLLKRTIS MKTTSLLLACLLISALTLLYMLS QISRFPEHIIGRNDTSFDLSDGILT LVASLVLSLLQFMLNVTFASLLIH SLRRHIQKMQRNRTSFWNPQTEAHM GAMRLMICFLVLYIPYSIATLLYLP SYMRKNLRAQAICMIITAAYPPGHS VLLIITHHKLKAKAKKIFCFYK</p>	<p>>mGR08 nt AAGCTTGTTTGTAAATTAGGCATTCCCTAAGAAAATAAGAACAGGAGTGAAGA AATAGTAATTTAATCCTTGAAAGATTTGCATCTCAGTAAAAGCAGCTGCCT CTTAGACCAGAAATGGTGTGGCCATGCTGGAAAAATAAAGGAGACCTCT TCCAGGCTGCATCCTGTGTCTGCTTACTTATTTCAGTTTGTGGTTTCATCGG CACCAAACGAGGAAAGATGCTCTGGGAAGTGTATGTTTGTGTTTGTCTGC CTCGGTTTTTTTAAATTTTGTAGGAATCATTGCAATCTATTTATTATAGT GATAATTATTAAGACTTGGGTCAACAGTCGAGAAATTGCCTCTCCGGATAG GATCCTGTTTCACTTGGCCATCACTAGATTCCCTGACTTTGGGGTGTCTCT ACTGAACAGTGTCTACATTGCTACAAATACTGGAAGTGTGAGTCTACTTTTC CACATTTTTTCTATTGTGTTGGAAGTTTCTGGATGCAACAGTCTCTGGTT AGTGACCATCTGAACAGCTTGTATTGTGTGAAGATTACTAATTTTCAACA CCAGTGTCTCTCTGTTGAAACGGACTATCTCTATGAAGACCACAGCCT GCTGTGGCCTGTCTCTGATTTCAGCCCTCACCCTCTCCTATATATAT GCTCTCACAGATATCAGGTTTTCTTGAACACATAATTGGGAGAAATGACAC GTCATTTGACCTCAGTGATGGTATCTTGACGTTAGTAGCCTCTTTGGTCTCT GAATCACTTCTACAGTTTATGCTCAATGTGACTTTTGTCTCTTGTGTTAAT ACATTCCTTGAGAAGACATATACAGAAGATGCAGAGAAACAGGACCAGCTT TTGGAATCCCCAGACGGGCTCACATGGGTGCTATGAGGCTGATGATCTG TTTCTCTCGTGCTCTACATTCCATATTCAATTGCTACCCTGCTCTATCTTCC TTCTATATGAGGAAGAATCTGAGAGCCAGGCCATTTCATGATTATTAC TGCTGCTTACCCTCCAGGACATTCTGTCTCTCTCATTATCACACATCATAA ACTGAAAGCTAAAGCAAAGAAGATTTTCTGTTTCTACAAGTAGCAGAATTT CATTAGTAGTTAACAGCATCAATTCATGGTTTGGTTGCATTAGAAATGTCT CAGTGATCTAAGGACTTAATTTTGTGATCTTGATCTGGCATCCTGACCCT GAGACTAAGTGCTTATATTTTGGTCAATACAGCATCTTTTGGCTAATATTT TAAAGTAAATCACATTCCATAAGAAATGTTTAAAGGGATTACGTATTTT CATGGCTATCACATTCCTAGACAATGGAATCACCATACTGTTTCGCTAGC TACTGAAGTACCAGGGGAAAGTCCATGAATGAAGGCCAATGTGATGTTT TTGGTTAGCACAGATTAGAGAATTTGGCCTCACTGAGCAAGATATC</p>
<p>>mGR09 aa MEHLLKRTFDITENILLIILFIELI IGLIGNGFTALVHCMDWVKRKKMSL VNKILTALATSRIFLWFMLVGFPI SSLYPYLVTTRLMIQFTSTLWTIAN HISVWFATCLSVFYFLKIANFNSNP FLYLKRRVEKVSVTLLVSLVLLFL NILLNLEINMCINEYHQINISYIF ISYYHLSQIQVLGSHIIFLSVPV LSLSTFLLIFSLWTLHKRMQQHVQ GGRDARTTAHFALQAVIAFLLYS IFILSLLLQFWIHGLRKKPPFIAFC QVVDTAFFSFHSYVLILRDRKLRHA SLSVLSWLKCRPNYVK</p>	<p>>mGR09 nt GAATTCAGAAATCATCAAAAAATCTTCAAACTACATGTTTAAATAGCAC TTCAAATGAATACATTTGCAAATCTTTACAATAATACATAAAATGGAGCA CTTTTTGAAGAGAACATTTGATATCACCGAGAACATCTCTAATATATTT ATTCTATGAATTAATAATTGGACTTATAGGAAACGGATTACAGCCTTGGT GCACCTGCATGGACTGGGTAAAGAGAAAAAATGTCATTAGTTAATAAAAT CCTCACCGCTTTGGCAACTTCTAGAATTTTCTGCTCTGGTTCATGCTAGT AGGTTTTCCAATTAGCTCACTGTACCCATATTTAGTTACTACTAGACTGAT GATACAGTTCAGTAGTACTCTATGGACTATAGCTAACCATATTAGTGTCTG GTTTGCTACATGCCTCAGTGTCTTTTATTTTCTCAAGATAGCCAATTTTTC TAATTCCTCTTTTCTCTATCTAAAGAGGAGAGTTGAAAAAGTAGTTTCAGT TACATTACTGGTGTCTCTGGTCTCTGTTTAAATATTTTACTACTTAA TTTGAAATTAACATGTGTATAAATGAATATCATCAATAAACATATCATA CATCTTCATTTCTTATTACCATTTAAGTTGTCAAATTCAGGTGTTAGGAAG TCACATTATTTTCTGTCTGTCCCGTTGTTTGTCCCTGTCAACTTTTCT CCTGCTCATCTTCTCCCTGTGGACACTTCACAAGAGGATGCAGCAGCATGT TCAGGGAGGCAGAGATGCCAGAACCACGGCCCACTTCAAAGCCTTGCAAGC AGTGATTGCCCTTCTCTACTATACTCCATTTTATCCTGTCACTGTTACT ACAATTTTGGATCCATGGATTAAAGGAAGAACCTCCTTTTATTGCATTTTG TCAGGTTGTAGATACAGCTTTTCTTCTATTCCATTATATGTCTTGATTCT GAGAGACAGGAAGCTGAGACACGCTCTCTCTGTGTTGTGCTGCTGAA ATGCAGGCCAAATTATGTGAAATAATATTTCTTTGTATTTTCAATTTCAAT TTTAAATATTTCTTGAATTTGACTGCATGATTTTCACTTTTATTGAAA CAACCAATAATTAAAGCTATTACTAATTTAGCAAGTCGTATACAAGTTAT TTTTTAATACACATATCAAAACTGACATGTTTATGTTCTACAAAACCTG</p>

	AATATATCAAATTATATAAAATTTGTATCAACGATTAACAATGGAGTTTT TTTATTTATGACCTGTACGGGACTCCGGTGGAGTCAGCTTGTGAGATGAA AGTCTGAAAGCTT
>mGR10 aa MFSQIISTSDIFTFTIILFVELVIG ILNGFIALVNIMDWTKRRISSAD QILTALAITRFLYVWFMIICILLFM LCPHLLTRSEIVTSIGIIWIVNNHF SVWLATCLGVFYFLKIANFNSLFL YLKWRVKKVVLMIQVSMIFLILNL LSLSMYDQFSIDVYEGNTSYNLGDS TPFPTISLFINSSKVFVITNSSHIF LPINSLFMLIPFTVSLVAFMLIFS LWKHHKMKQVNAKPPRDASTMAHIK ALQTGFSFLLLYAVYLLFIVIGMLS LRLIGGKLILLFDHISGIGFPIHS FVLILGNKLRQASLSVLHCLRCRS KDMDTMGP	>mGR10 nt GAATTCAACATCTTATTCAACTTCAGAAAACCTGGATATTAGACACAGTGTC TGGATGAAGCAGAGGTGATCTCTTTGGGAAAAAAGCCAAGTAGTCATAAA GAATTTATGAAACAATTCCTGGGATTGTTTATATTTGTTACAAACAAATTT ATATGTTTGTAGTCAGTAATGTATAAGTGGGATTTTAAAGCATGATTATC TTGAATTTTAAACAAAAACATGTAGTGCTTTTAAATGTAGCAGAAACAT TAAAAATGAAGCATGTTCTCACAGATAATAAGCACCAGTGATATTTTAC TTTTACAATAATATTATTGTGGAATTAGTAATAGGAATTTTAGGAAATGG ATTCATAGCACTAGTGAATATCATGGACTGGACCAAGAGAAGAAGCATTTC ATCAGCGGATCAGATTCTCACTGCTTTGGCCATTACAGATTTCTCTATGT GTGGTTTATGATCATTGTGTATATTGTTATTCATGCTGTGCCACATTGTCT TACAAGATCAGAAATAGTAACATCAATTGGTATATTTGGATAGTGAATAA CCATTTTCAGCGTTTGGCTTGCCACATGCCTCGGTGTCTTTTATTTCTGAA GATAGCCAATTTTCTAACTCTTGTCTTACCTAAAGTGGAGAGTTAA AAAAGTAGTTTAAATGATAATACAGGTATCAATGATTTTCTGATTTTAA CCTGTTATCTCTAAGCATGTATGATCAGTTCTCAATTGATGTTTATGAAGG AAATACATCTTATAATTTAGGGGATTCAACCCCATTTCCACAAATTTCCCT ATTCATCAATTCATCAAAAGTTTTCGTAATCACCACATCATCCCATATTT CTTACCCATCAACTCCCTGTTTCATGCTCATACCTTCACAGTGTCCCTGGT AGCCTTTCTCATGCTCATCTTCTCACTGTGGAAGCATCAAAAAAGATGCA GGTCAATGCCAAACCACCTAGAGATGCCAGCACCATTGGCCACATTAAAGC CTTGCAACAGGGTCTCCTTCTGCTGTGTATGCAGTATACTTACTTTT TATTGTCATAGGAATGTTGAGCCTTAGGTTGATAGGAGGAAAAATTAATCT TTTATTTGACCACATTTCTGGAATAGGTTTCTTATAAGCCACTCATTGT GCTGATTCTGGGAAATAACAGCTGAGACAAGCCAGTCTTTTCAGTGTGCA TTGTCTGAGGTGCCGATCCAAAGATATGGACACCATTGGGTCCATAAAAAAT TTCAGAGGTCTTGGGAAACATTTTGAGATCTTATAGGGGAAAAAGAAAT GTGGGGCTTCAAAGCTGGTAGGAGTAATATAGAGAAGGATAGGAG
>mGR11 aa (notional!) MEHPLRRTFDFSQSILLTILFIELI IGLIRNGLMVLVHCIDWVKRKKFHL LIKSSPLWQTSRICLLWFMLIHLLI TLLYADLASTRTMMQFASNPWTISN HISIWLATCLGVFYFLKIANFNSNST FLYLKWRVQFLLLNILLVKFEINMW INEYHQINIPYSFISYYQXCQIQVL SLHIIFLSVPFILSLSTFLLLIIFSL WTLHQRMQQHVQGYRDASTMAHFKA LQAVIAFLLIHSIFILSLLLQLWKH ELRKPPFVVFQVAYIAFPSSHSY VFILGDRKLRQACLSVLWRLKCRPN YVG	>mGR11 nt AATAATGTATGTGGAAGAGTTAAGTATAAATGTTGTATGAGAATGAACCTCA GAAATCATCAAAATCTTTAAACTGCATGTTAAAAATCACACTTCAAATG AATATATTTGTAATCTTTAGAACTAATAAATAAAATGGAGCATCCTTTGA GGAGAACATTTGATTCTCCCAGAGCATACTTCTAACCATTTTATTCTATTG AATTAATAATTTGGACTTATAAGAAATGGATTAAATGGTATTGGTGCACTGCA TAGATTGGGTTAAGAGAAAAAATTTTCATTGTTAATCAAATCCTCACCAC TTTGGCAAACCTCCAGAATTTGTCTGCTCTGGTTCATGCTAATACATCTCC TGATTACTTTATTGTATGCAGATTAGCTAGTACTAGAACGATGATGCAAT TCGCTAGCAATCCATGGACTATATCTAACCATATCAGCATCTGGCTTGCTA CATGCCTTGCTGCTTTTATTCTCAAGATAGCCAATTTTCTAATCTCTA CTTTCTCTATCTAAATGGCGAGTTCAGTTCTCTTGTGTTAAATATTTTAC TGGTTAAATTTGAGATTAACATGTGGATAAATGAATATCATCAATAAACA TACCATACAGCTTCTATTCTTATTACCAAATTTGTCAAATACAGGTGTTAAG TCTTCACATTATTTCTGTCTGTCCCTTTATTTGTCCCTGTCAACTTT TCTCCTGCTCATCTTCTCCCTGTGGACACTTCCACAGAGGATGCAGCAGCA TGTTCAAGGATACAGAGATGCCAGCACAATGGCCACTTCAAAGCCTTGCA AGCAGTGATTGCCTTTCTCTTAATACACTCCATTTTTATCTGTCACTGTT ACTACAACCTTTGGAACATGAATTAAGGAAGAAACCTCCTTTGTTGTATT TTGTCAGGTTGCATATATAGCTTTTCTTCATCCCATTCAATGCTCTTCAT TCTGGGAGACAGAAAGCTGAGACAGGCTTGCTCTCTGTGTTGTGGAGGCT GAAATGCAGGCCAAATTATGTGGGATAAAATCTCTTTGTGCTTTCATTTC AATTCCTAAATATTCTTTGATTTTACTGCATAAAT
>mGR12 aa (partial) GAIVNVDFLIGNVNGFIVVANIMD LVKRRKLSSVDQLLTALAVSRITLL WYLYIMKRTFLVDPNIGAIMQSTR TNVIWIISNHFSIWLAATLSIFYFL KIANFNSNIFCYLRWRFEKVILMAL LVSLVLLFIDILVTNMYINIWTDEF	>mGR12 nt (truncated) TTTTCAGCAGTGACTTTGGGAAGCAGACGTCCTCTTAGAGACAGTGGGTG CTGCTATCCTAGTTAATGTGGAGCAATAGTTAATGTGGATTTCCTAATTGG AAATGTTGGGAATGGATTCATTGTTGTGGCAAACATAATGGACTTGGTCAA GAGAAGAAAGCTTTCTCAGTGGATCAGCTGCTCACTGCATGCGCGTCTC CAGAATCACTTTGCTGTGGTACCTGTACATAATGAAACGAACATTTTAGT GGATCCAAACATTTGGTGAATATGCAATCAACAAGACTGACTAATGTTAT CTGGATAATTTCTAACCATTTTAGTATATGGCTGGCCACCACCTCAGCAT CTTTATTTCTCAAGATAGCAAATTTTCTAACTCTATTTCTGTTACCT

	GAGGTGGAGATTTGAAAAGGTGATTTTGATGGCATTGCTGGTGTCCCTGGT CCTCTTGTATAGATATTTTAGTAACAAACATGTACATTAATATTTGGAC TGATGAATTC
>mGR13 aa MVAVLQSTLPIIFSMEFIMGTLGNG FIFLIVCIDWVQRRKISLVDQIRTA LAISRIALIWLFIDWVSVHYPAL HETGKMLSTYLISWTVINHCNFWLT ANLSILYFLKIANFNSNIIFLYLKFR SKNVVLVTLLVSLFFLFLNTVIIKI FSDVCFDSVQRNVSQIFIMYNHEQI CKFLSFTNPMFTFIPFVMSTVMFSL LIFSLWRHLKNMQHTAKGCRDISTT VHIRALQTIIVSVVLYTIFFLSFFV KVVSFVSPERYLIFLVWALGNAVF SAHPFVMILVNRRRLASLSLIFWL WYRFKNIEV	>mGR13 nt AAGCTTGTTTTGGATGAATTCATTTATGTCTATCAATTTAAGATT TTCATATGAATCATTAAAGAAATCTTGATAGTTGTTGTGAGATATCACTTC TGCAATTTTTAAATGAAATTACACTCATATTTTGAAGGAACAATATGTTTT AAAGGAATATATTAACAAATCTTCAGCAGTTACCTCAGAAGTTTGGGTATT GTTTTACAGAAAATGGTGGCAGTTCTACAGAGCACACTTCCAATAATTTTC AGTATGGAATTCATAATGGGAACCTTAGGAAATGGATTCAATTTTCTGATA GTCTGCATAGACTGGGTCCAAAGAAGAAAATCTCTTTAGTGGATCAAAATC CGCACTGCTCTGGCAATTAGCAGAATCGCTCTAATTTGGTTGATATTCCTA GATTGGTGGGTGTCTGTTTCATTACCCAGCATTACATGAAACTGGTAAGATG TTATCAACATATTTGATTTCTCGACGGTGATCAATCATTGTAACTTTGG CTTACTGCAAACCTTGAGCATCCTTTATTTTCTCAAGATAGCCAACCTTTCT AACATTATTTTCTTTATCTAAAGTTTAGATCTAAAATGTGGTATTAGTG ACCTGTTAGTGTCTCTATTTTCTTGTCTTAAATACTGTAATTATAAAA ATATTTTCTGATGTGTGTTTTGATAGTGTCAAAGAAATGTGTCTCAAAT TTCATAATGTATAACCATGAACAAATTTGTAAATTTCTTCTTTTACTAAC CCTATGTTACATTACATCCTTTTGTATGTCCACGGTAATGTTTTCTTGT CTCATCTTCTCCCTGGAGACATCTGAAGAATATGCAGCACACCGCCAAA GGATGCAGAGACATCAGCACCACAGTGCACATCAGAGCCCTGCAAACCATC ATTGTGTCTGTAGTGCTATACACTATTTTTTTCTATCATTTTTTGTAA GTTTTGGAGTTTTGTCTCACCAGAGAGATACCTGATCTTTTTGTTTGTCTG GCTCTGGGAAATGCTGTTTTTCTGCTCACCATTGTGATGATTTTGGTA AACAGAAGATTGAGATTGGCTTCTCTCTCTGATTTTTTGGCTCTGGTAC AGGTTTAAAAATATAGAAGTATAGGGTCCAAAGACCACCAAGGAATCATTT TCCTTATCCTAAAGAAAATCAGGAG
>mGR14 aa MLSTMEGVLLSVSTSEAVLGIVGNT FIALVNCMDYNRNKLSNIGFILT LAISRICLVLILITEAYIKIFYPQL LSPVNIIEILISYLWIIICQLNVWFA TSLSIFYFLKIANFNSHYIFVWLKRR IDLVFFFLIGCLLISWLFSPVVA MVKDNKMLYINTSWQIHMKKSELII NYVFTNGGVFLFFMIMLIVCFLII SLWRHRRQMESNKLGRDLNTEVHV RTIKVLLSFILFILHFMGITINVI CLLIPESNLLFMFGLTTAFIYPGCH SLILILANSRLKQCSVMILQLLKCC ENGKELRDT	>mGR14 nt CTGCAGGTATATACCTACCTGAAGGCTTCATCTAGAGTAAACAAAGTAGT CTGTAGTCTGCCATTCTCAGATTCTCCTCAACTTCCACCCTCCAGTG ACCTTTCTCCTTTTCTACAGTCAAACATAGGACCTCACACCTGACACTTC TTCAGATGCAAAATATTCTCACAGAGACAAGTAAACATACAAAACAAATA CTTTAATTTGCCTATTAAACAAATGGCAAGAAAAGATTGAGGCTTGAACATC CTGTAGACAAGCTAAGGACAGGAGCAACTGAAGGGATCTCCATGAAGACCT TTCAGATTTCTACCAAAGTAATTTTTTAACATATATTTAAGTCTTTAAGAA AGAAAGTAAAGCCACTCTTTTATTGAACAGCAATAGATTGGAATCTTAAAC AACTGCAACAGAAGCCATTTTAAAGATCAACAAAGATGCTGAGCACAATGG AAGGTGTCCTCTTTTCACTTTCAACTAGTGAGGCTGTGCTGGGCATTGTAG GGAACACATTGCACTTGTAACCTGTATGGACTATAACAGGAACAAGA AGCTCTCTAATATTGGCTTTATTCTCACTGGCTGGCAATTTCCAGAATTT GCCTTGTGTTGATCTTAATCACAGAGGCATACATAAAAATATTCTATCCAC AGTTGCTGTCTCCTGTCAACATAATTGAGCTCATCAGTTATCTATGGATAA TTATCTGTCAATTGAATGTCTGGTTTGCCACTAGTCTCAGTATTTTTTATT TCCTGAAGATAGCAAATTTTCCCACTACATATTTGTCTGGTTAAAAGAA GAATTGATTTAGTTTTTTTTCTTCTGATAGGGTGCTTGCTTATCTCATGGC TATTTTCTTTCCAGTTGTTGCGAAGATGGTTAAAGATAATAAAATGCTGT ATATAAACACATCTTGGCAGATCCACATGAAGAAAAGTGAGTTAATCATT ACTATGTTTTCCCAATGGGGGAGTATTTTTATTTTATGATAATGTAA TTGTATGTTTCTGTTAATCATTTCACTTTGGAGACATCGCAGGCAGATGG AATCAAAATAATTAGGATTCAGAGATCTCAACACAGAAGTTCATGTGAGAA CAATAAAAGTTTTATTGTCTTTTATTATCCTTTTATATTGCATTTTCATGG GTATTACCATAAATGTAATTTGTCTGTTAATCCAGAAAGCAACTTGTTAT TCATGTTTGGTTTGACAACATTCATCTATCCCGCTGCCACTCACTTA TCCTAATTTAGCAAACAGTCGGCTGAAGCAGTCTCTGTAATGATCTGC AATATTAAAGTGCTGTGAGAATGGTAAAGAACTCAGAGACACATGACAGT CTGGAACACATGCAATCTGGAATGTGAGTGGAAAAGTTACTGAAGATCT TTTCACTTGCACTATGCTCTTTTATTGATTTGGCATCATTATCAAACACTG TTGGAGCCTTGGAACCTTGTTTCAGAGTCTTCTGCCTCTCAAGGAATCAC ACTCC
>mGR15 aa MCAVLRSLTIIFFILEFFIGNLGNG	>mGR15 nt AATAATAGATTTTTTAATATTCAGAATTTTTAAGTAATGTAGTATTGTTAG

[illegible]

>mGR18 aa
MVPTQVTIFSIIMYVLES LVIIVQS
CTTVAVLFR EWMHFQRLSPVETILI
SLGISHFCLQWTSMLYNFGTYSRPV
LLFWKVSVVWEFMMNLTFWLTSWLA
VLVCVKVSSFTPIFLWLRMKILKL
VLWLILGALIASCLSIIPSVVKYHI
QMELVTL DNLPKNNSLILRLQQFEW
YFSNPLKMIGFGIPFFVFLASII LL
TVSLVQHWVQMKHYSSNSSSLKAQF
TVLKSALTFTTFTTYSFLTIVISFI
GTVFDDKSSFWFVCEAVIYGLVCIH
TSLMMSNPALKKALKLQFWSPEPS

>mGR18 nt
GCGTGCTTCACAGAGCAGTATCTACTACAAAGCAAATGTCTATTGCTGCCATTG
TAGATTCTCTCTAAAGACATTTACATTTTATCTCCCTGTCCCATTTGTGTGC
AGAGCCCACTTCTCAATCAATCAATTCCTTAAATATAAGCTATTGTTTCAT
TATTTTCATTTCTACGTTTTTTTTGCATTTTTTACTAAAACCTCAAAGCAGAC
ATTTTCTAATTATAATCCTACATGTAGTTAGAAATTTAAAAATGTATATACT
ATTTTCTTTGCACCACTGAGTTTCAGTAGGTTTTGAAGGTTATGCTTAAACA
AATTGAACATTTCACTGTTAGATTATTTCTGCCTTCTCTAATCTTGATAATTA
ATGTCCTCATCTCAGCGCTTAGAATTCACAGAGTCAACAGCTTTACCTTGATT
CTCTCACTATCTATCAATGACTAGAATCTGTCTGTCACTTTTGAACCGCT
AATTAAATAGTTGGTGCTTATTTAAAGGGTGCCCATGCCAAGAGAAAAATG
TATTTCTTCTCTAGATGCCTTCGTCTTTACAAGTTCATAGCTTTACTGAT
GGTGAATTTGGTTTTCTTCAGTTCTATCTGGGTTAAGTGACCTAAGAACCCTA
GCCATTGGAAGGAGAAACAGAAAGCAAATATTAACGATACAAGAACAAGTTCC
AGAACATTGGAAGTACTTAGTAAAGGCATTGGAATTAGCAAAGAATAGT
AGCGAAGCAAAAAATACTTTCATCTCCATTGGGAGGTCAAGAAAGACTATGC
AGTGTTTTTGTATGCAACTTGTCACTCTGAGTTAGACGATTGACGACAC
TTTTGAGATTGAATCTCAACAGGTGGAGCGACGACCTGAGCTTTAGGAA
TGATGGTGGAATTTCCAAGCAAAGACTTCCGTTACCTTTTTGATGTCCCCT
AACAATTCGGTTGCAATGCTCACACCGCCCACTGTTGAATGCTTGGGAA
AAGGGATTCTGAGACTGGCATTAGTATGTCAATTTGACAGATGGAAACAT
GCCCAGGGCATTAAATGCACAGTAAGGATTCACCTTTCTAAGTGTCAA
TTTTAAATTTGnATATTTTTTGAAGACATTATTTAAAGAAAGGTGGAGAG
GATATCCAAACAGCACCTTGAGCAGATAAAGAGGTGAAGAAGAAAAACAA
CATGCGTACATGATGGATTTCTCTTTATGAAAATGATCAAATGATCTTAGG
ATCAAGAAATCCACACCTGAATGAGATTTGCTTGATCCCTGTTGTAATTTG
ACCTAACAAAGCAAGCAGACAGAAATGCTGTAGATGGGAAATGATCTATGT
CAAAATGTTGTGAAGGAGGATTGTCATCCACAAAGAAGTGCCCTCTTATACT
GAGAGTGCTAAGAACACATGTCCGTTTCATATTCGGAAGTGGTATAGAGC
TGTTGAGTCTTTGGCTAGGAAGAGACTTCAGAGTGGGAAGCATGGTGCCAAAC
GCAAGTCACCATTCTTCCATCATCATGATATGTGCTTGAGTCTTATGTAAT
AATTGTGCAAAAGTTGCACAACGGTTGCAGTGCTATTACAGAGATGGATGCA
CTTTTCAAGACTGTCAACCGGTGGAGACGATTCTCATCAGCCTGGGCATCTC
ACATTTCTGTCTACAGTGGACATCAATGCTATACAACCTTTGGTACTTATTC
TAGGCTCTGTCTTTTATTTTGAAGGTATCAGCTCGTCTGGGAGTTTCATGAA
CATTTTGACATTTCTGGTTAACAGTTGGCTTGCTGTCTCTACTGTGTCAA
GGTCTCTTCTTCTCACTCAACCCCATCTTCTCTGGCTGAGGATGAAATCTT
GAAACTGGTTCTCTGGTTGATACTGGGTGCTCTGATAGCTTCTTGTGTTGTC
AATCATCCCTTCTGTTGTTAAATATCACATCCAGATGGAATTAGTCAACCT
AGATAATTTTACCAAGAACAATTTCTTGATTCTAAGACTACAACAGTTTGA
ATGGTATTTTTCTTAATCCTTTAAAAATGATTGGCTTTGGTATTCTCTTTCTT
CGTGTTCTCTGGCTTCTATCATCTTACTCAAGTCTCATTTGGTCCAACACTG

	<p>GGTGCAGATGAAACACTACAGCAGCAGCAACTCCAGCCTGAAAGCTCAGTT CACTGTTCTGAAGTCTCTTGCTACCTTCTTCACCTTCTTCACATCCTATTT TCTGACTATAGTCATCTCCTTTATTGGCACTGTGTTTGATAAGAAATCTTG GTTCTGGGTCTGCGAAGCTGTCATCTATGGTTTAGTCTGTATTCACTTCAC TTCACTGATGATGAGCAACCCTGCATTGAAAAAGGCACCTGAAGCTGCAGTT CTGGAGCCCAGAGCCTTCTGAGGCAGGAAACACAGTTAAGCCTCTAGGGT AAGGAGACTTTGCATTGGCACAGTCCCTATAGTGTAAATGCAAACCTGAACA CAAACTTCATCCCTTTTCACATCCACAAATGGCTGCATCTATACATCATCA CCAGTCTTCCCTGTATTCTGACCCATTCTCTTCTGTCTATCCATAGTCC CCAGGTTGGTTTTGATTTTTCTCATGATCACACCAACTCTGCTTAGCTTTT GCCACCACTGTAATAGTAAACATGGGGTGTCTATATATTACAGTCAAAAT CATTCTCACATTGTTGATTGCCTCACAAATTCATATAAAATCCCCCTTCCTG TCAGGAATTTATTGTCTGCTCACTTAATGCTCACCATATATTAAAGCCATT AATCCCCCTTCTACCTTGAGTTTAAAGAGGAAATGTCTTACCATTGCC CACAACCTATTCTGCTGCTTCTAGACTTTTATGCAAGTGATTTATACACAC ACACACACACACACACACATACAAACAAC</p>
<p>>mGR19 aa MMEGHMLFFLLVVVVQFLTGVLANG LIVVVNAIDLIMWKKMAPLDLLFC LATSRIILQLCILFAQLGLSCLVRH TLFADNVTFVYIINELSLWFATWLG VFYCAKIATIPHLFLWLKMRISRL VPWLILASVVVYVTVTFIHSRETSE LPKQIFISFFSKNTTRVRPAHATLL SVFVFGTLTLPFLIFTVAVLLLLSSL WNHSRQMRTMVGTTREPSRHALVSAM LSILSFLILYLSDHMAVLICTQGL HFGSRTFAFCLLVIGMYPSSLHSIVL ILGNPKLKRNAKTFIVHCKCCHCAR AWVTSRNPRLSDLPVATHHSANKT SCSEACIMPS</p>	<p>>mGR19 nt CTGCAGCCTAGAGAACTAATGCATAGGAACTTATATCCCACCTCCGTGA CGTCACTCTGACAGAAGTGAACCTTATATCCCACCTCCGTGACGTCACTCT GACAGAAGTGACTTGTTTTGTATGATGCTCCAGGATGCCCTATTAGCATT GAGGACAATCATAATTAAGTAAGGCAAGGCATGAAGGTGGTCTCACTAGG TACCTGGAGGCTTCTGGTTGATGATTACTTGTGATGACTCTGACACTTA AGAAGACCTGAAAAATGCAAAGCTGTCTAAGGCACAGTTCGTTTCTATG GTATCTCTCCTTATTTGACTGACATTGAGTTGAGAAGGCAGCACTATAAA CAAATGGGCCCCACCTTCTCTTCCATTGTCTTTGGGTGGGATCATCTCC AAAGGAACCTTGGTCTAGTTGAAAGAAGCCAGAAATCATACATGGCTGAGA CTGTGCATAACTCTATGTATCATTTTAAAGAAGTCATTGGTTCTTCTTATTT TAAATGATGGAAGGTCATATGCTCTTCTTCTTCTGGTCTGGTGTAGTGCA GTTTTTAACTGGGGTCTTGGCAAATGGCCTCATTGTGGTTGTCAATGCCAT CGACTTGATCATGTGGAAGAAAATGGCCCCACTGGATCTGCTCTTTTTTG CCTGGCGACTTCTCGGATCATTCTTCAATTGTGTATATTGTTTGACAGCT GGGTCTATCTGTTTGGTGAGACACACGTTATTTGCTGACAATGTTACCTT TGTCTACATTATAAACGAAGTCTGAGTCTCTGGTTTGGCACATGGCTTGGTGT TTTCTACTGTGCCAAGATTGCTACCATCCCTCACCACCTCTTTCTGTGGCT GAAGATGAGGATATCCAGGTTGGTGCCATGGCTGATCCTGGCATCTGTGGT CTATGTAAGTGTACTACTTTTCATCCATAGCAGAGAGACTTCAGAACTTCC TAAGCAAATCTTTATAAGCTTTTTTTCTAAAAATACAACCTCGGCTCAGACC AGCGCATGCCACACTACTCTCAGTCTTTGTCTTTGGGCTCACACTACCATT TCTCATCTTCACTGTTGCTGTCTGCTCTTGTGTCTCTCCCTGTGGAACCA CAGCCGGCAGATGAGGACTATGGTGGGAAGTAGGGAACCTAGCAGACATGC CCTCGTCAGTGCGATGCTCTCCATTCTGTCTATTCTCTATCTATCTCTC CCATGACATGGTAGCTTCTGATCTGTACCCAAAGGCTCCACTTTTGAAG CAGAACCTTTGCATTCTGCTTATTGGTTATTGGTATGTACCCCTCCTTACA CTCGATTGTCTTAATTTTAGGAAACCCTAAGCTGAAACGAAATGCAAAAAC GTTCATTGTCCATTGTAAGTGTGTCTATTGTGCAAGAGCTTGGGTCAACCTC AAGGAACCCAGACTCAGCGACTTGCCAGTGCCCTGCTACTCATCACTCAGC CAACAAGACATCCTGCTCAGAAGCCTGTATAATGCCATCTTAATTGTCCAA CCTGAGGCTTAATCATTTCAAAGGGTAAATTGATGATCAAAGCCCAACACA TGATATGACATCAAGGTCCATATCCAGTAGTCATGTGGAAATACCACCTT GCAAAATGATGTCATTGAGAAACCAGGGCAATGGAGTCTAGGTCTTTTCAG TATGATTTGCTGCAG</p>
<p>>mGR20 aa MNLVEWIVTIIMMTEFLLGNCANVF ITIVNFIDCVKRRKISSADRIITAI AIFRIGLLWAMLTNWHSHVFTPD NLQMRVFGGITWAITNHFTTWLGTI LSMFYLFKIANFNSLFLHLKRKLD NVLLVIFLGSSFLVAYLGMVNIKK IAWMSIHEGNVTTKSKLKHVTSITN MLLFSLINIVPFGISLNCVLLLIYS LSKHLKNMKFYGKGCQDQSTMVHIK ALQTVVSFLLLYATYSSCVIISGWS</p>	<p>>mGR20 nt CTAGATGGGCTGTTTCATATAATGACTGGAACCTCCCTACATGCTCCACGTC TTGAGTTCTAAAATTTCACTAACAAATTTTGTAGTCCCATAAATAATGAAG GTTTAAAGAAAGAACAACTTTGAAGCAATGGACCAGAATTCCTCTTTATT TGACTCTTAGCAAATTTGAATGCAGCATCCTTTCAAGAGCAGCACTGAAAT ATACCAGTCAATGGCAGAGAGTAAAAAAGTATGCAATTGGAGACATTATGG TAATATAAATTTCCATTAAAAATGAGACTGCATTACCTATTACAACACAT TGCTATTCTGCTCAACACAGAGTTAAAAAGAAACAAGAACTCTTGATACA TTCAGTTAGTCACAAGTATAATTATGTTTACATATTTTAAAAAATGAATC ATGATCTGTGAATTTGAGCCTGGCTTTTTTGTCTCTCTTTTTTATTCTTT TCCTTTAGACAGACACAATGAATTTGGTAGAATGGATTGTTACCATCATAA TGATGACAGAATTTCTCTTAGGAACTGTGCCAATGTCTTCATAACCATAG</p>

<p>LQNA PVFLFCVTVIGSFYPAGHSCIL IWGNQKLKQVFLLLLRQMRC</p>	<p>TGAACCTTCATCGACTGTGTGAAGAGAAGAAAGATCTCCTCAGCTGATCGAA TTATAACTGCATTATGCCATCTTCAGAATTGGTTTGTGTGGGCAATGTTAA CGAACTGGCATTACATGTGTTTACTCCAGACACAGACAATTTACAAATGA GAGTTTTTCGGTGGAAATTACCTGGGCTATAACCAACCATTTTACCACCTGGC TGGGGACCATACTGAGCATGTTTATTATTCAAGATAGCCAATTTTTCCCA ACAGTCTATTTCTTCATCTAAAAAGAAAACTTGACAATGTTCTACTTGTGA TTTTCTCTGGGATCGTCTCTGTTTTTGGTTGCATATCTTGGGATGGTGAACA TCAAGAAGATTGCTTGGATGAGTATTTCATGAAGGAAATGTGACCACAAAGA GCAAACCTGAAGCATGTAACAAGCATCACAAATATGCTTCTCTTCAGCCTGA TAAACATTGTACCATTGGTATATCACTGAACCTGTGTTCTGCTCTTAATCT .ATTCCCTGAGTAAACATCTCAAGAATATGAAATCTATGGCAAAGGATGTC AAGATCAGAGCACCATGGTCCACATAAAGGCCCTTGCAAACCTGTGGTCTCTT TCTCTTGTATATAGCCACATACCTCTTCTGTGTCTATTATATCAGGTTGGA GTTTGCAAAATGCACCACTCTTCTGTGTTTGTGTGACAATTTGGATCTCTT ACCCAGCAGGTCTTCTGTATCTTGATTTGGGGAAACAGAAACCTTAAAC AGGTCTTCTGTGTTGCTGAGGCAGATGAGATGCTGACTGAAAAATGAA AGTCCCCCTGTCTCTAG</p>
<p>>mGR21 aa MGSNVYGILTMVMIAEFVFGNMSG FIVLINCIDWVRKGTLSIGWILLF LAISRMVLIWEMLITWIKYMKYSFS FVTGTELRGIMFTWVISNHFSLWLA TILSIFYLLKIASFSKPFLYLKWR EKKVLLIVLLGNLIFLMLNILQINK HIEHWMYQYERNITWSSRVSDFAGF SNLVLLEMIVFSVTPFTVALVSFIL LIFSLWKHLQKMHLNSRGERDPSTK AHVNALRIMVSFLLLYATYFISFFL SLIPMAHKTRLGLMFSITVGLFYPS SHSFILILGHSNLRQASLWVMYTLK CGQKH</p>	<p>>mGR21 nt CTCTTTTGAAGACAATAGTTGTTCTACTAGCTATTGATAGCATGTTTACAT TTGTTCATTTTCAAGTATGTTTCAAGAAACAAAGCTACATATTGTGGGGAGTAT ATAAAATATGAAAGCATGCCATTTCCAGGCATCCAAGGATCCCTGTGTATT AAAAGGCAACAAAGCAGAACCAAAATGTTCTGTTTTGGACATGAGCTTCTTC CAATTCAACTGCTGAAAAATTTGGATAACTACATATAAAAATAAGAACACA GAGTGTACAGAGCAGTCTCTGCTCTCCAATTCACAGGATTAATTTGAC AGACCCAAAAGATGTCTATTTAGGTAATTTGGATGAATCATATTGTTGTC ACCTTTGTGCTCTAGAACATAAGCTGATAGAATCAAATTTTCTTTAGCAGA GACAATGCAAATTTGATATAACAGTGAAAGAGAATATATCTTTATTTGCATG TTAGCAAATGACAGCTGGATGCACCTTCATGATTTTTCTGCAATCTAGTTAG TCTTTAGAAGGATATATATATATATATATATATATATATATATATATATAT ATATATATATATAAACCTTAGTCTTGAAGATATCAGAAAGAAGGATTTCA CAAGAATGTACAGAGCCATTAGCAAAATTTTAATATACTCATCGACATTAG GTCAGTCACTACATAAGAAGGACTTGAATGAAAGCTTATCTTAGTTTTTGA GACTACAGGGACATTTACCTTGCCAAATGAGAAGCAGTGAAGTCTTCTTG TCTGGCATGCGGAAGCAATGTGTATGGTATCTTAACTATGGTTGATTGTC AGAGTTTGTATTTGGAAATATGAGCAATGGATTTCATAGTGCTGATAAACTG CATTGATTGGGTGAGGAAAGGAACTCTTCTTCCATTGGTTGGATCCTGCT TTTTCTTGGCCATTTCAAGAATGGTGTGATATGGGAAATGTTAATAACATG GATAAAATATATGAAGTATTCATTTTCACTTGTGACTGGAACAGAATTACG GGGTATCATGTTTACCTGGGTAATTTCCAATCACTTCAGTCTCTGGCTTGC CACTATTCTCAGCATCTTTTATTTGCTCAAAATAGCCAGTTTCTCCAACC GGTTTTTCTCTATTTGAAGTGGAGAGAGAAGAAAGTGTCTCTGATTGTCTT TCTGGGAAATTTGATCTTCTTGATGCTCAACATATTACAAATAAACAAACA TATAGAACACTGGATGATCAATATGAGAGAAATATAAATCTGGAGTTCTAG AGTGAGTGACTTTTGCAGGTTTTTCAATCTGGTCTTATTGGAGATGATTGT GTTCTCTGTAAACACCATTACAGTGGCCCTGGTCTCCTTCATCCTGTTAAT CTTCTCCTTGTGGAAACATCTACAGAAATGCATCTCAATTCTAGAGGGGA ACGAGACCCAGCACTAAAGCCCATGTGAATGCCTTGAGAAATATGGTCTC CTTCTCTTACTCTATGCCACTTACTTCATATCTTTTTTCTATCTTGTAT TCCCATGGCACATAAAACACGACTGGGTCTTATGTTTAGCATAACTGTTGG GCTTTTCTACCTTCAAGCCACTCATTTATCTTAATTTTGGGACATTCTAA TTTAAGGCAAGCCAGTCTTTGGGTGATGACATATCTTAAATGTGGGCAAA GCATTAGAATTTCACTATTTCCATAAGGCAGCCAAACCAAGTCTAGAGGT ATATGATACTACTCAGTGGTAAAGCCCTAGGCAAAACATTAACCTTAGAAAA TATATAATTTTGTGACTCTTCTGTATTTGATAAATCACTCACATATTTAGA AGAATGCTACAGTAGTGTGATCTGTACATGATTGTAACAATTCATTTTA TTAATATAGTTCAGGCATGATAACATACCCCTGATAACTGAAAGTAAGTA GGATGCTACATATATATTTAGATCTAGACTTAGGGCAAGAGAGACCCAG CTGATAGCTGTGCAATAAGATTTTAATTTTTCATCCTGTTGTGAGTTATCT GAAATCTATGTCACCTGAAGGCATAAGCAAGATTTTACACACTGAAACAAT CTCTTATGCTTTCTTATATTGTTTTAAAGTAATTAGAAAAATTTAAATAA ACTTAATGGCAATTGAAATTACAAAAGCTAAACACATGTGGTTATTAGAAA TTAGACTGTATGTAGTCTAGGGGATGGCTTAGTAAGAGTCTTTGTGCA AGCTTCAGGATATGATTCTAAATCCCTAGATTCAATTAACCACTGGCATA</p>

	<p>AATAGCCCAATGTAATAATTTGTCTGTAAAAATGTAACCAAGTGTAAAGAGTACC AAGACAACAAAATGTTTACTTTTTAAAAACCATTTATTGATATTCTTTTAAAA ATAGGTATGTATTTTACTATTTTAAATAAGATTTTGTCAAAGCTAGTCTTG ACACCTTAGGTAAACATAGGAAGGCAACAAGTTTGAAGTCAGCTACTGGGG ACAGTGCTGCTAGCAGCTGACAGAGGCCACTGCTGACTACAGCAGATCATT TACAGGTTTCAGCACTAG</p>
<p>>mGR22 aa</p> <p>MSSLLEIFFVVISVVEFIIGTLGNG FIVLINSTSWFKNQKISVIDFILTW LAISRMCVLWTTIAGASLRKFYKTL SYSKNFKFCFDIIWTGSNYLCIAC TCISVFYLFKIANFNSIFFWIKQR IHAVLLAIVLGTLMYFILFLIFMKM IANNFIYKWTKLEQNTTFPVLDTLS GFLVYHSLYNGILIFFFIVSLTSFL LLIFSLWSHLRRMKLQGIHTKDIST EAHIKAMKTMMSFLLFFIIYYISNI MLIVASSILDNVVAQIFSYNLIFLY LSVHPFLLVLWNSKLKWTFFQHVLRK LVCHCGGYS</p>	<p>>mGR22 nt</p> <p>AAATGAATAATTTTCATGCAAAGGATACCATTAGAATATGATCACTATTTTAA ATTTTAGCAAAATACATATTTCAAATACCAGCACAAATGTTTCAAATTTAAAA ATAAACATTATAAAACCAGCAGAGAACAAATGATAGCCCTTGATAATTGT TGGTTTGCTCAAGAAAAATGGGTGTATACTTTAACATTTAATTGGGAACCTC AGTTGAGAGCATAACATTTAGGGTTTTACAGAGGTATTCAATTGCCCATTTAA GATTTGGATTACACATCTACATCAATGTGGCTGTAATCCATTTTCCCATG ATGAAATAAGGTAGAGACTGCCATTATAACGACATGTGCGAGCCTACTGGGAG ATTTTCTTTGGTGATCAATTCGGTTGTAGCAATTCATAATAGGAACCTTTGGGA AATGGATTATTGTCTCTGATAAACAGTACTTCTTGGTTCAAGAATCAGAAA ATCTCTGTAATTGATTTCAATTCCTTACTTGGTTGGCCATCTCCAGAATGTGT GTTCTATGGACAACAAATGCTGGTGCCTCTCTCAGGAAATCTCAAGACG TTAAGTTACTCTAAGAATTTCAAATTTGGTTTGGATCTTGGACAGGA TCCAACCTATTTATGCATAGCCCTGTACAGCTGCATCAGTGTCTTCTACTTG TTCAAGATTGCCAATTTTCTAATTCATTTTCTTCTGGATTAAACAGAGA ATTCATGCAGTACTTCTGGCTATTGTCTTAGGCACACTCATGTATTTTCATT TTATTTCTCATTTTTATGAAAATGATAGCTAATAATTTTATCTACAATGG ACAAAATTGGAACAAAACACAACATTCCTGTTTTAGTACTCTAAGTGGT TTCTTAGTCTACCATAGCCCTCTACAATGGGATTCTCATTTTCTTTTTTATA GTGTCTCTGACCTCATTTCTTCTTTTAACTTCTCTTTATGGAGCCACCTT AGGAGGATGAAACTACAGGGCATACATACCAAAGACATAAGCACAGAAGCA CACATAAAAGCTATGAAACTATGATGTCATTCCTTTTGTCTTCTCATATA TATTATATTAGCAACATTATGCTTATTGTGGCAAGCTCCATTTCTTGACAA GTGGTTGCACAAATTTTCTCTTATAACCTAATATTTCTGTATTATCTGTT CATCCTTTTCTTCTGGTTTTATGGAACAGCAAATTGAAATGGACATTCCAG CATGTATTGAGAAAGCTGGTGTGTCATTGTGGAGGTTATTCTTGATTTCAG TAAATACACTCAATATAACTGATGGATTTCAGGTAAGAAAAATGGAACA AGGAATAAGAGGAGGAATATATTCTTTTTCAGATCATCTGCTGTCTCAT CTGTCTTAGCATGCTATTAAAGAATTGTTGACTAAATCCAGTCATTTTAA CATGAGGAAAGGATGTTTTCAATCCAACCTTAGAGAGGGTACAAAATAGTCCT AGGAGGCAG</p>
<p>>mGR23 aa</p> <p>MFSQKINYSHLFTFSITLYVEIVTG ILGHGFIALVNIMDWVKRRRISSVD QILTALALTRFIYVLSMLICILLFM LCPHLPRRSEMLSAMGIFWVNSHF SIWLTTCLGVFYFLKIANFNSFFL YLKWRVKKVILIIILASLIFLTLHI LSLGIYDQFSIAAYVGNMSYSLTDL TQFSSTFLFSNNSNVFLITNSSHV LPINSLFMLIPFTVSLVAFMLLIFS LWKHHKMQVNAKQPRDVTMAHIK ALQTVFSFLLLYAIYLLFLIIGILN LGLMEKIVILIFDHISGAVFPISHS FVLILGNSKLRQASLSVLPCLRCQS KDMDTMGL</p>	<p>>mGR23 nt</p> <p>AATTTTCAGCAACCAATATGTAGACTGCTTAAATGCATCAGAAACATTATA AATTGAAGCATGTTTTTACAGAAAAATAACTACAGCCATTTGTTTACTTTT TCAATCACCTTGATGTGGAAATAGTAACGGGAATCTTAGGCATGGATTTC ATAGCATTAGTGAACATCATGGACTGGGTCAAAGAAGAAGGATCTCTTCA GTGGATCAGATTCTCACTGCTTTGGCCCTTACCAGATTCAATTATGTCTTG TGTATGCTGATTTGCATATTGTTATTATCATGCTTGTGCCACCATTTGCGTAGG AGATCAGAAATGCTTTTCAGCAATGGGTATTTTCTGGGTAGTCAACAGCCAT TTTAGCATCTGGCTTACTACATGCCCTGGTGTCTTTATTTTCTCAAGATA GCCAATTTTTCTAACTCTTTTTTCTTTATCTAAAGTGGAGAGTTAAAAAA GTGATTTTAAATAATAATCCTGGCATCACTGATTTTCTTGACTTTACAGAT TTATCTTTAGGGATATATGATCAGTTCTCAATTGCTGCTTATGTAGGAAAT ATGTCTTATAGTTTGACAGATTTAACACAATTTCCAGTACTTTCTTATTC TCCAACCTCATCAATGTTTTCTTAATCACCACCTCATCCCATGTTTTCTTA CCCATCAACTCCCTGTTTCATGCTCATACCTTTCAGAGTGCCCTGGTAGCC TTTCTCATGCTCATCTTCTCACTGTGGAAGCATCACAAAAGATGCAGGCTC AATGCCAAACAACCTAGAGATGTCAGTACTATGGCCACATTAAAGCCTTG CAAAGTGTGTTCTCTTCTGCTGCTGTATGCCATATACTTACTTTTCTT ATCATAGGAATTTTGAACCTTGGATTGATGGAGAAAAATAGTGATACTGATA TTTGACCACATTTCTGGAGCAGTTTTTCTTATAAGCCACTCATTTGTACTG ATTCTGGGAAACAGTAAGCTGAGACAAGCCAGTCTTTCTGTGTGCTTGTG CTAAGGTGCCAGTCCAAAGATATGGACACCATGGGTCTCTAGTAAATCCA GAGTACATTTTGTAAAAATCTTGAGGATGATCAGTTTCATAGAAAAAGTTA CCTTATGGGGGAAAAATAAAAGTGGGGCTTCAATCCTGGGAGTAATAATCA ACAGGAGGTAGGACAGCATGAAGGAGCTAGCATATATAAGTGGTCTCA TACAGGATATGGGAAAGGAAGATTATGCAATAAAGAGGGAGATCATAT</p>

	GGAGGATGAGGAGGCATTACATATGTAAATGACTATAAGAATGGAATCAT GCTAATCTAAAAAATCTGTAATGCATTTTCATTAGACTATATACATATAT GCCTATATATGGATATATGGGATATATATTCTATACATATTTTAAAGAA CCTTTCTTATATAG
>mGR24 aa MVPVLHSLSTIILIAEFVWGNLSNG LIVLKNCIDWINKKELSTVDQILIV LAISRISLIWETLIIWVKDQLISSI TIEELKIIIVFSFILSSHFLWLATA LSIFYLFRIPNCYWQIFLYLKWRIK QLIVHMLLGLSLVFLVANMIQITITL EERFYQYGGNTSVNSMETEFSILIE LMLFNMTMFSIIPFSLALISFLLLI FSLWKHLQKMPNLSRGRDPSATAH RNALRILVSFLLLYTIYFLSLLISW VAQKNQSELVHIICMITSLVYPSFH SYILILGNYKLKQTSLWVMRQLGCR MKRQNTPTT	>mGR24 nt CAAAGAGGAGAAATATTTAGCTACACAGTGTACCACATACAAGCCGTTCAA TCAGTATAAGGGGAGCAGTCATATAGAATTTGGGCTTTCTTTCTTTAATA TGGTACCTGTTCTGCACAGTCTCTCCACCATCATACTAATTGCAGAGTTTG TTTGGGGAAATTTGAGCAATGGTTTGATAGTGTGAAGAACTGCATTGACT GGATCAATAAAAAAGAGCTCTCCACAGTTGATCAATACTCATTGTCTTGG CAATTTCAAGAATTAGTCTCATCTGGGAAACACTAATTATATGGGTTAAAG ATCAACTAATTTTCATCTATTACTATTGAAGAATTAAAAATAATTGTGTTC GCTTTATACTATCTAGCCACTTCAGTCTCTGGCTTGTCTACAGCTCTCAGCA TCTTCTATTTATTTCAGAATACCTAATTGCTACTGGCAGATCTTTCTCTACT TGAAATGGAGAATAAAGCAACTGATTGTCCACATGCTTCTGGGAAGCTTGG TGTTCTTGGTTGCAATATGATACAGATAACCATCACTCTTGAAGAGAGGT TCTATCAATATGGAGGAAATACAAGTGTAATTCCATGGAGACTGAGTTCT CAATTTTGATAGAGCTGATGTTATTTAACATGACTATGTTCTCCATTATAC CATTTTCATTGGCCTTAATTTCTTTCTCTGCTAATCTTCTCTTTATGGA AACATCTCCAGAAGATGCCACTCAATTTCTAGAGGAGATAGAGACCCTAGTG CTACGGCCACAGAAATGCCTTGAGAATTTTGGTCTCCTTCTCTTTGCTCT ATACTATATATTTCTGTCTCTTATATCATGGGTTGCTCTCAGAAGAATC AAAGTGAAGTGGTTTCATTTATTTGTATGATAACTTCACTCGTGTATCCTT CATTTCCACTCATATATCCTGATTCTGGGAAATTATAAATTAAAGCAGACCT CTCTTTGGGTAATGAGGAGCTGGGATGTAGGATGAAAAGACAGAATACAC CAACTACATAAGGCAGCCAAACAGTCTATTGGGTTTTAGATAACAAATCTA AATCTATGAGGAAGTAGTCAATAACATTTTCCCCTTGAGATGGAGTAGC AGGGTTTTTTTTTATTAGATATTTTCTTTACTTACATTTCAAATGCTATCC CGAAAATTCCTGTACCCTCTCCCTGTCTGTTCCCCTACCCACCCACTCC CACTTCTTGCCCTGGCATTTCCCCTGGAGTATCAGTTTTTTATTAGTCAA CTATCTCACTGACTAAGGGTCATAAAACAAGTATTTTAACTAATTTCA ATTAAATCAAAGGTAAAGTGTGACACATGCCTTTAATCACACAATTTCCAT CAAATTCAGCACTAGGAGAGGGTGATCTCTGTGAATTCAGCACACTGGC GGCCGTTACTAGTGGATCCGAGCTCGGTACCAAGCTT
>mGR25 aa MMGIAIDILWAAIIIVQFIIGNIAN GFIALVNIIDWVKRRKISLMDKIIT ALAISRIYLLWSTFLITLTSSLDPD IKMAVKIIRISNNTWIIANHFISIWF ATCLSIFYFLKIANFSNYIFLYLRW RFKKVSVSTLLISLIFLLNILLMN MHIDIWSDKSKRNLSFSVRSNNCTQ FPRVLVLLINTMFTSIPFTVSLLAFL LLIFSLWRHLKTMQYYAKGSEDTTT AAHIKALHMOVAFLLFYTVFFLSLA IQYWTSGSQENNNLFYATIVITFPS VHSCILILRNSQLRQASLLVLWVLL CKSKDVRMLVP	>mGR25 nt AAAACATTTTGAACACAGTAACCAATTCTTCAGCGGACTTACACAA ATCAAGCTATTATCTTATGGATGATGGGTATTGCCATAGATATCTTATGGG CAGCTATTATCATTTGTGCAATTCATAATTGGGAATATTGCAATGGATTCA TAGCATTTGGTGAACATCATAGACTGGGTGAAGAGAAGAAAAATCTCTTAA TGGATAAGATCATTTACTGCTTTGGCAATCTCTAGGATTTATCTGCTGTGGT CTACATTTCTTAATTACACTAACATCTTCACTGGATCCAGATATTAATGGG CTGTGAAAATCTTAGAATAAGCAATAACACCTGCAATTTGCAATTCATT TCAGCATTTGGTTTGTCTACATGTCTCAGCATCTTTTATTTTCTCAAGATAG CCAATTTTTCTAACTATATTTTTCTCTACTTAAGGTGGAGATTTAAGAAGG TGGTTTCAGTGACATTGCTAATCTCTCTTATCTTCTGCTTTTAAATATTT TACTGATGAACATGCATATTGATATCTGGAGTGATAAGTCCAAAAGAAACC TTTCTTTTGTGTGATGATCAATAATTGCACTCAGTTTCCAGACTTGTCC TTTTAATCAACACAATGTTACATCAATCCCCTTCACTGTGTCCCTGTTGG CTTTTCTGCTTCTCATCTTCTCCCTGTGGAGACACCTGAAAACCATGCAAT ACTATGCTAAAGGCTCCGAAGACACCACACAGCTGCACATATAAAGGCCT TGCACATGGTAGTGGCCTTTCTCCTGTCTACACAGTTTTCTTTTGTCTC TTGCCATACAATATTGGACCTCTGGGTCTCAAGAGAATAACAACCTGTTTT ATGCCACAATTGTAATTACTTTCCCTTCAGTCCATTATGATATCTGATTCT TGAGAAACAGCCAGCTGAGGCAGGCATCTCTGTTGGTGCTGTGGTGGCTGC TGTGCAAGTCCAAAGATGTACGGATGTTGGTTCCCTGAAATACTCTGTCAA TGCTCTTTAGTAGTGAAGAAGAAATAGCTTAGTTAAGGAAATTTCTGTTC ATTACCAAGTATACCTTCAAGTTTATGTATC
>mGR26 aa MLPTLSVFFMLTFVLLCFLGILANG FIVLMLSREWLLRGRLLPSDMILFS LGTSRFFQOCVGLVNSFYFLHLVE YSGSLARQLISLHWDFLNSATFWFC	>mGR26 nt GAATTCAGACAAGGAAGACACACACTAAATGACTTTACTTGTGGGACCT AAAATAACCAAAATAAGTCAAAATCAGTGATGTTACTAGGGATCTAGGA TAAGGGAATGAAGAGAAAGATGTTGGTCATAGAGTACAAAATTCAGCTAA GAACCTAGTCCTGGAGGCTGAATGTATAGCTGTGTGACAGACAGCAGCTAG CCATACCAGAGTATACACTTGCCTCTTGTCTGAAAGAGTAGATCTTATGTGT

TWLSVLFCKIANFSPAFWLWLKWR
 FPALVPWFLLGSILVSVIVTLLFFW
 GNHTIYQAFLLRRKFTGNTTFKEWNR
 RLEIDYFMPLKVVMTSIPCSLFLVS
 ILLLISSLRRLSRMQHNTHSLQDP
 NVQAHSRALKSLISFLVLYAVSFVS
 MIIDATVEISSDNVWYWPWQIILYF
 CMSVHPFILITNNLRFRTFRQLLL
 LARGFWVA

CCTTGTCACACATAAAAGTAATTGAAAAAGTAACCTCTCTGAGATGACAGAT
 ACGTTAAATGGTTTTACTTTTTCAACCTGCTCCAGTAGGGGTCCCTTTAAT
 GTTTGTGCTAGTAGATGGGGGACTCTCAAGTATCTTTGTGGTAGACAAATC
 TAAGGTGGCCTTCATGAATACCAACCCAGACTTTTGTGACTTTGTGATCCC
 CCACCTTTGAAGTGGATAAGAGCTGTGACTTGAGTCTAATCAAAGGAGTCC
 AACGTGTTGTTTATTCTGTAACAGTGTCTTGTGTTTCTAGTTAATAACACA
 GGCAAAGAAGGCTAGGGTGACATTCCTAGGATTGTGTTATTTCTATCTTGC
 TCATGCCTCCCTCTGCTGGTCTAATGAAATAAGTCAGTGGCCATATTTAAA
 TATGACTACGTGGCAAATACTGATGATAGCCTGTGTGTTCCAACAAATATC
 CAGTAGGAGACCTAGGCATTGATCCCTGCAGCCACAAGGAAATAGGTTCTT
 TCACTGGAAAAAGAGCAGTTTAGATGGTTATAAATTACTTAATCCATAGAA
 GCCATAGGGGCTTTATGTAGAGATTGGGTAGAGAGGTAGACCTAGATATT
 GACTTAGGAGTGGCTATTCTCTGAGTGGGGGTAGATATATGGCAGGGAACT
 CAGATAAGAAAGACTTCTTTAGTGTACGATTTTCTCTAGGTATCTCCTTG
 TGCCAGATATCTATGCGTCTATGTACCTACCTACCTACCTACCTACCTACC
 TACCTACCTACCTACTGACACCTAATAGGAAGAGGCAAGTGGTCACAACCT
 GCAATGATGGGATAAGAATGATGGAACCTCAGTTACCAAGATTAAAAATACCT
 TCCCCACTGATGTTATTGCAAGCATGGCAGCATGTAGGCAAAATCAGAGAA
 GGCAATCATGAGCAGCTGCTGCCCCATGGTACCCGAGCCCGGAAATATT
 TGCATCATATCTGAGCCAAAAGCACACCTTTTATCTACTGCCTGAGCATTT
 TTCACATTGAAGTTCTGGCTCACATGCAGAATCCAACCATTTATCTCCTGT
 CTCCAGAAGGGAGTGTGAGGACTGTGGGTAGGGGAGGGGAGGGGAGGCAAG
 AACCAAGGCAATCAGTGGTGACAGGAGGAGGGACTGAAATGCTACCAACAT
 TATCAGTTTTCTTCATGTTGACCTTTGTTCTGCTCTGTTTCTGGGGATCC
 TGGCCAACGGCTTCATTGTCTGATGCTGAGCAGGGAATGGCTACTGCGTG
 GTAGGCTGCTCCCCTCGGACATGATCCTCTTCAGTTTGGGCACCTCCCAGT
 TCTTCCAGCAGTGTGTGGGATTGGTCAACAGTTTCTTACTTCTCTCCATC
 TGGTTGAGTACTCCGGGAGCCTTGCCCGGCAGCTCATTAGTCTTCACTGGG
 ACTTCTTGAACCTCAGCCACTTCTGCTGTTTGTACCTGGCTCAGCGTCTCTGT
 TCTGTATCAAGATTGCTAACTTCTCCCATCCTGCCCTTCTGTGGTTGAAGT
 GGAGATTCCCAGCGTTGGTGGCCTGGTTCTTGTGGGCTCTATCTTGGTGT
 CCGTCATTGTAACCTCTGCTGTTCTTTTGGGGAACCACTATATATCAGG
 CATTCTTAAGGAGAAAGTTTACTGGGAACACAACCTTTAAGGAGTGAACA
 GAAGGCTGGAAATAGACTATTTTCATGCCTCTGAAAGTTGTCAACCATGTCAA
 TTCCTTGTCTCTTTTTCTGGTCTCAATTTTGTGTTGATCAGTTCTCTCA
 GAAGGCATTGCTAAGAATGCAGCACAATACCCACAGCTTGCAAGACCCCA
 ACGTCCAGGCTCACAGCAGAGCCCTGAAGTCACCTCATCTCATTCTGGTTC
 TTTATGCGGTGTCCTTTGTGTCCATGATCATTGATGCTACAGTCTTCACT
 CCTCAGATAATGTGTGGTATTGGCCCTGGCAAATTATACTTTACTTTTGCA
 TGTCTGTACATCCATTATCTCTCATCAACATAATCTCAGGTTCCGCGGCA
 CCTTCAGGCAGCTACTCCTGTTGGCCAGGGGATTCTGGGTGGCCTAGAAGG
 CTGGTCTCTTTATCTAGAGCCTTTGAAGAGACTCAGGTGAGGGTAACCTC
 ACTTGAAGTGAGCTCATCTACGTGGAATGTCTTTGTAGGCAGGCATGGG
 GTCATACTGTGAGTTCCCTCATTGGGAAAGAGGAGAAGAAAATACAGAGTG
 TCCTTCCTTACCTTAGGATATTATGAAAGTGGAATTCGAATCCTGGACC
 AGTATTGATCTAAGTGCAAAGTACAATATGTCCTGTTCCCTTTCATGCTGT
 TTTCTTTTGTGTTACTGATTCTCTCTAGGGAATAGTCTTGATCAACTGAA
 TCATCTCATCTGGCTGGCCACTGGGGAGGTAAGAAAGTGTGTCACTGC
 TGCATTGGGATATACATGGGTGGGAAGCAAGTGTCCCTGAGGCAGAGTAGC
 ACTCAGTATGAGAACCTCAAAGAGCAGGTGGCTGTGCATGCAGGGGCTGGG
 GCAAGGAGTCCGTGATCACTCTTCACTGTATGGGGATTATTTGTCTCTTGCC
 AAAATTTGGAGACTTTGGCTTTAGTTTTGTGAAGATGACTGGAAAAATTCT
 TAATGCTACCCTGTATCATTCTCAATAATATTTTCTTTTCTGCTTTTA
 ATTTTCTCCTATCTGCAGCGCCCTTGCTGTTATCCGTAATAAATAAAT
 AAATAAATAAATAAGCCCAATCCTCATTCTTCTGCTTTTGGGAACCTTTT
 ACTTCCCAGGTATACGCTACAAAGCCACTTCTGCATTGAATAAACATTAT
 CTTTCATTCAAAAAAGACTTAAGAATCTCACCTTTACAAAAAATAAATAA
 AAAGAATCTCACTTATTTTATATTCAAATCCATTTTAAAAAGAAAAGCA
 CAGCATTAATTTTTCTAAATACTGTTTAAAAAATAAAGTGTCTAAGAAT
 TATACAAATGTTTGAAGGTAACCTTTGGAAAAAGTGTGATTAGACATG
 GATGTTTGAAGACAGAACAAAGAGCTCTTGGAAAGTCCATGGCAGCTCATT
 GGTCTGCTTCACTAGAGCCTGTCTGAATCCTGTAACTCTTATGCCCTT
 TTGTAGCTTTCTGCAGATC

<p>>mGR27 aa</p>	<p>>mGR27 nt</p> <p>GAATTCGCCCTTGC GGGATCCGGGAACGGATTTCATAGCACTGGTAAACTTC ATGGGCTGGATGAAGAATAGGAAGATTGCCTCCATTGATTAACTCTCACA AGTCTGGCCATATCCAGAATTTGTCTATTGTGCGTAATACTACTATTAGTTGT TTTATATTGGTGCTATATCCAGATGTCTATGCCACTGGTAAAGAAATGAGA ATCATTGACTTCTTCTGGACACTAACCAATCACTTAAGTATCTGGTTTGCA ACCTGCCTCAGCATTTACTATTTCTTCAAGATAGGTAATTTCTTTCACCCA CTTTTCTATGCTCAAGTCTAGACGCCAAGGGC</p>
<p>>mGR28 aa</p> <p>GREWLRVGRLLPLDMILISLGASRF CLQLVGTVHNFYSAQKVEYSGGLG RQFFHLHWHFLNSATFWFCSWLSVL FCVKIAN</p>	<p>>mGR28 nt</p> <p>GAATTCGCCCTTGC GGGATCCGGGAACGGGTTTATTGTGCTGGTGCTGGGC AGGGAGTGGCTGCGATATGGCAGGTTGCTGCCCTTGGATATGATCCTCATT AGCTTGGGTGCTCCCGTCTGCTGCTGCACTGGTTGGGACGGTGCACAAC TTCTACTACTCTGCCCAGAGGTCGAGTACTCTGGGGTCTCGGGCGACAG TTCTTCCATCTACACTGGCACTTCTGAACTCAGCCACTTCTGGTTTTCG AGCTGGCTCAGTGTCTGTGTGTAAGATTGCTAACATCACACACTCC ACCTTCTGTGTCTCAAGTCTAGACGCCAAGGGC</p>
<p>>mGR29 aa</p> <p>MDGIVQNMETFIVIVEIIIGWIGNG FIALVNCIHWYKRRKISALNQILTA LAFSRIYLLLTFTVTVIAVSTLYTHV LVTRRVVKLINFHLLFSNHFMSWLA ACGLGYFLKIAHFNSIFVYLKMR INQVSGTLLMSLGLLFLNTLLINS YIDTKIDDYREHLLYDFTSNNTASF YRVILVINNCIFTSIPFTLSQSTFL LLIFSLWRHYKKMQQHAQRCDVLA DAHIRVLQTMVTYVLLCAIFFLSLS MQILRSELLKNILYVRFCEIVA AVF PSGHSCVLICRDTNLRGTFLSVLSW LKQRFTSWIPNINCRSSCIF</p>	<p>>mGR29 nt</p> <p>AGCTTGATATTTCTATTTTGTACTGCACAGAGTTTTTTTTAAAAATTGAG TTTGTTATGTTGGATTCAATCTCAGATAGAGCTCTTTAATTTTTTACAGT GTTCTCATGAATCATAACTGCCTTACAGACAATGGATGGAATCGTACAGA ACATGTTTACATTCATTGTAATTTGTTGAAATAATAATAGGATGGATTGGAA ATGGATTACATAGCTCTGGTGAAGTGCATACACTGGTCAAGAGAGAAGAAGA TCTCTGCAGTGAATCAAATCTACAGCCTTTGGCTTTCCCAAGATCTACC TTCTTTTAAACAGATTACTGCTTATAGCAGTGTCTACGCTATACACACAG TGTTTGGTAAGTAGAAGAGTGGTAAAAGTATTAATTTCCATTGTCTTTTCA GCAATCATTTTAGCATGTGGCTTGTGCTGATGCTTGGCCTTTATTATTTTC TTAAATAGCTCAATTTTCTAACTCTATTTTGTGTTACTTAAAGATGAGAA TTAACCAGGTGGTTTCAGGGACTTTGCTCATGCTCTTTGGGCTCTTTGTTTC TAAACACTCTGCTGATAAATCATACATTGATGACCAAGATAGCATGACTACA GAGAACATCTACTGTATGATTTCACTTCGAATAATACTGCTTCATTTTACA GGGTATTTTAGTCATTAACAACGTGATTTTTCATCTATACCTTTTACAC TTTCCAGTCCACTTTTCTCTGCTCATCTTCTCCCTGTGGAGACATTACA AGAAGATGCAACAGCATGCACAAGATGCAGAGATGTCCTGTGAGATGCC ACATCAGAGTCTTGCACCAACATGGTCACTATGTCTTACTCTGTGCCATTT TCTTTCTGTCTCTTTCCATGCAATTTTGAGGAGTGAGTTGTTGAAGAACA TTCTTTACGTTAGGTTCTGCGAGATTGTTGAGCAGTTTTTCTTTCAGGAC ACTCCTGTGTCTTAATCTGTAGAGACACAACTGAGAGGGACCTTTCTTT CTGTGCTATCGTGGCTGAAGCAGAGGTTTACATCATGGATTCTTAACATAA ATTGCAGATCATCTTGCATATTCTAAAGAACTGAG</p>
<p>>mGR30 aa</p> <p>MTYETDITLMLVAVGEALVGILGNA FIALVNFMGWMKNRKIASIDLILSS VAMSRICLQCIILLDCIILVQYPTD YNRGKEMRTVDFFWTLTNHLSVWFA TCLSIYFLFKIANFFHPLFLWIKWR IDKLILRTLLACVILSLCFLSPVTE NLSDDFRRVCVTKERINSLRCKVN KAGHASVKNLNLVLPFVSLSVS FLLLILSLWRHTRQIQLSVTGYKDP STTAHVKAMKAVISFLALFVVYCLA FLIATSSYFMPESLAVIWGELIAL IYPSSHFILILGSSKLKQASVRVL CRVKTMLKGKKY</p>	<p>>mGR30 nt</p> <p>AAAAATGTTTCATTGTTTATCTAAAATTCAAATTTAACTGAGTGCCCTACAT TTTTATTTATTCAATCTAGTAGCTGTACTGAGGTTATTAGTGATTTCTG AAGCCCAAATTTGTAAACCTTAGCCTCAGATAAACAGCTTGAGACCTGGA AAGTAATTTGGTAAA TTTGCATCTTAGCAAATAGTAGCTCAGCCTAAATTA ACTGTGTGTAGAAAAGAATGACCTGCGGAGAAGATAATGGACATACAATA TCCAGGCTAAGGATTGCCAAACACACTGTTTTTAAAGACTAATTGAGATTTA GATAAATCATCTACAGTCTTCTATGATAAATCTCATCTTCATCAACAAGACA GACTTCAACTTAAGGAGGTAAAGACAAGGACAGCGAACCTTAAACAGCCAA GTGTAGAAACCAAACCTGCATCAAATCAGCCAGAACTAATTGGATACTTCT CTACTTTAAATGACATACGAAACAGATACTACCTTAATGCTTGTAGCTGT TGGTGAGGCTTAGTAGGGATTTAGGAAATGCATTCATTGCCTGGTAA CTTCAAGTGGGCTGGATGAAGAATAGGAAGATTGCTCTATTGATTTAACTCT CTCAAGTGTGGCCATGCTCAGAATTTGTCTACAGTGTATAATCCTATTAGA TTGTATTATATTGGTGCAGTATCCAGACACCTACAACAGAGGTAAAGAAAT GAGGACCGTTGACTTCTTCTGGACACTTACCAACCATTAAAGTGTCTGGTT TGCCACCTGCCTCAGCATTTTCTATTTATTCAAGATAGCAAACCTTCTTCCA CCCTCTTTTCTCTGGATAAAGTGGAGAATTGACAAGCTAAATTTCAAGAAC TCTACTGGCATGTGTGATTATCTCCCTGTGTTTTAGCCTCCAGTCACTGA AAATCTGAGTGATGATTTTCAGACGTTGTGTTAAGACAAGGAGAGAATAAA CTCTACTTTGAGATGCAAAGTAAATAAAGCTGGACATGCCTCTGTCAAGGT AAATCTCAACTTGGTCATGCTGTTCCCTTTTCTGTGCTCTGCTCTCCTT TCTCCTCTTGATCTCTCCCTGTGGAGACACCCAGGCGATACAACACTCAG TGTAACAGGGTACAAAGATCCCAGCACACAGCTCATGTGAAAGCCATGAA</p>

[illegible]

[illegible]

TCTGGTTCTTGCATTAATACCCACTTTTGTGCACGAAGCTTCATTGATTCCG
 ATCTTCAGAAGCTGGTATCATTTATTAGTTTCTTTCCTCAGGTGACTCTGGn
 CAAAAATATTAnGGCGCCCTTAAAAAGATAAACTACAAAATTTCTTTAT
 AATTTTCTTTTAAGTTTGTTATATAATAGCATGACCTACACACACACACA
 CACACACACACACACACACACACAAGTATGCCTCTCCTTTCTTCTAAA
 AATCTCACTTAAAGCAATTGTTTAGCTGTCTTCGAAGTCTAGACTGCCACT
 GTCGTGCTTCTAGCCAAAACAATGCAACACATAAAATGATAGAGCTCAA
 ACTTAGGAATCTATTAACTGTGAAGTACGCGAAGCAAACTGAGAAACC
 TCTAGAAGAAAACACAGCAAACTCAGTGAGAGAAGGTGTTAATCTAGTAA
 GAATAGTTTTTATTTTGGGTATCCTTTTGTAGATTGGTTAGTTCATCCAAA
 ATCCAACCTGTTAGTTCCTTCATAAATTGTAAGTGTCTCCAACATCAAAGCA
 CCACTTCTCTCTTTTCCCCTGTATGAAGATGCTTTAAGTACAGAGTTACTC
 TTTTCTGTACTGACGATAATTTAAAAAATTTGTTCACTCATTTCTTTTGT
 GTGTTGTTATTCTGTGTTTCTCTCAATGTTATCTTTTTTTTCAAACCTTTC
 TTTTATAAAAAGTCATACACATAGCAAATGCAGTGCATGTTTATGGAATCC
 ATAATACTTATTGAGACTTCTCCTAGTACTTCTTTGAACAGTAACAAA
 GATATCTGCTTCTACAGAGTGCAGTGTTCAGGTGAGGAGGAACATATTAT
 ACAAATCAGTGAIAAAAAATCTGATTCAAATTTGTATTTTATAATATTGT
 ACTTTATCACTTCAGATATTACATCAATGGGAATTTTGAAGGCACACAAGT
 GATGATGTGGGCATAGAGACTGTCTGTACTAGAATTTAATATTTCTTTTAA
 ATATCTTTAAATAAAAATATGATGCTGTATTCTATAACAGATCTTTATAGA
 TTAAGTATGAGATTAAAGTTGGAAAAACAAAAGACAAAAACCTAGGACTAA
 GAATTTCTTTAAGTATGTGTGAATATCAACCTTAATGGAGGAAGTTTCCAAT
 CAAAGCTGAAATACAGTAAAAAGGAGGAAGATAAATATGGAAAAGGATGA
 TTTTCTGTGGAAGTTTGTGTTGAGAAGTATCCACGAGACAAATTGCTAGAA
 GTGTGGATTCCCTTTTACTATTCAACTGCTTATAGGACTGGATCAAATGTA
 TATGATACTGGTAAGAGCAGTATTTATAACTGGAATGCTGGGAAATATGTT
 CATTTGGACTGGCAAACCTGCTCTGACTGGGTCAAGAACCAGAAAATCAGTT
 CATCAACTTCATCATGTGCTGTGTTGGCAGCTTCCAGAATCAGCTCTGTGCT
 GATGTTATTTATTGATGCAACCATAACAAGAACTAGCGCCTCATTTCTATTA
 TTCTTACCGTCTAGTAAATGCTCTGATATATTTCTGGGTTATAACTGATCA
 ACTATCAACATGGCTTGCACCTGCCTGAGCATATTTCTACTATTCAAAGT
 AGCCCAACTTTCCATCCCCTTTTCTCTGGTTGAAGTGGAGATTGAGAGG
 TGCTCTTGTGTTTCTTTCTGTTATTTCTTTGTTCTTATTGATTTCTTATTT
 TCTACTGCTTGAACACTTCTTATTTGGGGAGATATTTATGTAACCCCTTAA
 AAACAATCTGACCTTATTTTTCAGGTACAATTAAGACCACTGCTTTTCAAAA
 GATAAATGTTTGTATATAATATTTTAGTCCCATTCTTGTGTCCCTTAGC
 ATCATGTCTCTTTTATTTTGTCTTGGTGAACACTCCCAGAAGCCTTGA
 CTTGATTTCTACCACCTTCTGAAGATTCCAGAACCAAGATTTCATAAGAAGGC
 CATGAAAATGCTGGTGTCTTTTCTCATTCTCTTTATAATTACATTTTTTT
 CATGCACTTAGACAGGTGGTTATTTTGTGTTTCCAATGAGCAGGCCAAT
 TAATTTGCTATTAACATAATAATCTTTGCTTAACTCACTCATTTATCTCT
 CATCTTCGGAATAAGCAATCTTCGACAGAGAGCAATGAGGATCCTGCAACA
 TCTTAAAAGCCAGCTTCAAGAGCTGATCCTCTCCCTTCATAGATTCTCCAG
 TCTTTACTAGAGGAACAGCTTAACAGGGAGACTTGAAGGTCAGTGGCAAA
 TTATCTTCTTTGATTCTTTTAACTACTGCTGAACATATATGAATCTGCC
 CCAGAGCATATGCTATCTTATGAGAAGGATCATCTCACAGTCTGGTTA
 TAAACACAAACCAATCTTTTATAATTTCTTTACAGCATTGCTAATAAAA
 GACTTGTAGTCTCAAATATTTTAAAGAGATAATTAATTTTATAGGCAAAA
 GGTATGAAATTACAATTCACAGGGAAGGTTCATGACTCCTTAGATATTAAA
 GTTAATTGTAAGCCAAATAGGCAGAAGATGAGCAAAATGTTGATAGGAGA
 TAAATAAAATCTAAAGTACGGAGAAAAAAAACATCAACTTGCCTTTTGA
 TTACTTTAAAGCTCTCTCTCGCTCTCTCTCTGTATCTACTACTTCTTA
 TATATACAAATGTTTTGTCTGCATGTATTTCTTTGCACCATATAAATGTCT
 AAGTATCCAGAAAnTGACGAGAGGGCATCAAATTCCTCTGGAAGAGAGTTA
 CAAATTGCTGTGGGTAAACATGGGTGCTGGGAAGTAACTGAGTCCCTGCG
 CACAGCAATGCTCTTCCCTGCTGAGTCATGTTTAAAGTCTCCACAAGTTA
 AACTCACTGTTGATGTGGTCATTGCAATATGTTAATTTACATTCTAACGTT
 TTGTATCATAGGTAGGAGGGCTGGTTTTAATCATATTTCTAATGTTCTTATA
 CAAACCCAGGTTTTGTAAAGAGACTGATTCTATCATGAGACTCTTCCCCA
 CACCGCCAATGTAAACATTTTTATTAATTTTGAAGGGAATTTTATACAGTGT
 ACCCTGATCACCTTGTCTCCCACCTCTTGAGGCTACCCCTCCCACATT
 GCTCAATCCCCCTAAAAAGAGAGAGAAAAACCAACCATGTCCAATTTGTGTTG

